

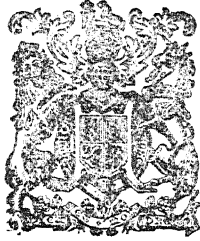
हिन्दुस्तान में लाख की काष्ठ।

जो

अग्रिकलचरल रोसर्च इन्स्टीट्यूट पूसा की बुलिटीन नम्बर २८ का
अङ्गरेज़ी से हिन्दी भाषा में अनुवाद है।

सी. एस. मिश्र. बी. ए.

फ़ार्स्ट असिस्टेन्ट इम्पोरियल इन्डोमालोजिस्ट।



कलकत्ता

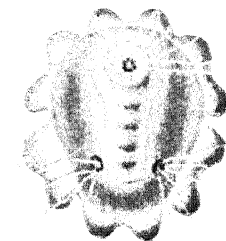
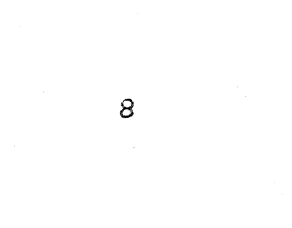
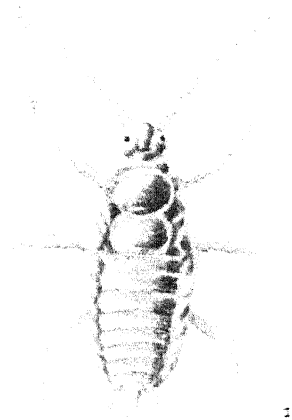
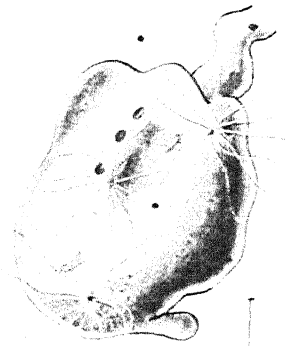
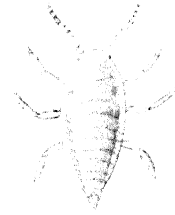
सुपरिन्टेन्डेन्ट गवर्नमेन्ट प्रिन्टिङ्ग इन्डिया
सन १९१४ ई०।

4061 .

अनुक्रम

	पृष्ठ ।
भूमिका	१-२
वृक्षों का वर्णन जिन पर लाख लगाई जासकती है	२-४
प्रान्तों में लाख की उपज	५-७
लाख को काशत किन स्थानों में हीसकती है	८
लाख के काम शुरु करने में किन किन हथियार व अन्य चीजों की आवश्यकता होती है	९-१०
लाख के काम करने में लागत व मेहनत की आवश्यकता	११
साल में फसलें	१२
पेड़ों का काटना	१३-१४
लाख के कीड़े का जीवन इत्तान्त	१५-१६
लाख के कीड़े का वार्षिक जीवन क्रम	२०-२१
लाख लगाने के पहिले की तैय्यारियां	२२-२६
वृक्षों पर लाख लगाने की रीति	२७-३०
पेड़ों के काटने और उन पर लाख लगाने का क्रम	३१
आय व व्यय	३२-३३
डालियों पर से लाख का छीलना	३४
लाख का धोना	३५-३६
लाख के रंग के उपयोग	३५-३६
चपरे का बनाना	४०-४१
चपरे के देशीय व विदेशीय व्यवहार	४२
लाख के शत्रु	४३-४५
लाख की काशत की इडि के विषय में	४६-४८
ऐसे शब्दों का वर्णन जिनका व्यवहार लाख के व्यापार में बहुधा होता है	५०-५२
लाख के फूनीगिट करने के विषय में	५३-५४
वार्निश व पालिश बनाने की विधि	५५-५६

फ्लेट ?



लाखका कीडा.

पेज नं० १

- आकृति १ लकड़ी पर पुष्ट लाख ।
- २ लकड़ी पर रोग ग्रसित लाख ।
- ३ लाख का बन्ना (४० गुणा बड़ा) ।
- ४ भादो जिसे डालो पर बसे हुये ४ सप्ताह व्यतीत हुये . . . (३५ गुणा बड़ा) ।
- ५ " " " " १३ " " . . . (१५ गुणा बड़ा) ।
- ६ भादो के पैट से निकलते हुये बच्चे (४ गुणा बड़ा) ।
- ७ घर का घर व खाना जिसे डालो पर बसे हुये १३ सप्ताह व्यतीत हुये (१२ गुणा बड़ा) ।
- ८ पंख रहित बर (१२ गुणा बड़ा) ।
- ९ पंख रहित बर (४० गुणा बड़ा) ।

हिन्दुस्तान में लाख की काश्त ।

एक प्रकार के कीड़ों से पैदा होती है जो वृक्षों की डालियां रसको चूस कर एक प्रकार का लस अपने शरीर से निकालते उनके शरीर को टांक लेता है और कुछ समय पश्चात् ख अथवा लाख बनजाता है । यह कीड़े कई प्रकार के वृक्षों में मिलते हैं विशेष कर कुसुम, पलाम, वीर पीपल, सिरिस

ये काश्त हिन्दुस्तान में प्राचीन समय से होती चली आई । ग्रन्थों में भी इसका वर्णन पाया जाता है । संस्कृत में लक्ष-तक कहते हैं । इससे विदित होता है कि प्राचीन वृक्षों की लक्ष कीड़े पोषण करने के लिये उपयोग में इसके पश्चात् आर्डिन अकवरी से विदित होता है कि शाह के समय में भी लाख की काश्त होती थी । उस से वार्निश बना कर राजप्रासाद के दरवाजों में लगाई

लाख का प्रचार लाख के रंग से हुआ । कुछ समय पश्चात् पूर्ण प्राय्यात हुये तो रंग की मांग कमती होती गई और चढ़ता गया । अब आज कल रंग का कुछ भी उपयोग । उसे यातो अंडी रेशम के कपड़े रंगने में या खितों में पान काम में लाने के सिवाय दूसरे किसी काम में नहीं कारण चपर के सौदागर अब ऐसी लाख खरीदना पसन्द में रंग का हिस्सा बहुत कम ही ।

इसकी काश्त ठीक रीति पर नहीं होती थी । जहां लाख लगी होती थी उसे मनिहार लोग मालिक पेड़ों

से कुछ कीमत पर खरीद कर लाख कुड़ा कर, उसे कूट कर व पानी में भिगा कर साफ़ करलिते थे। और इससे फिर चूड़ियां व अन्य चीजें तैयार करते थे। लेकिन अब कई सालों के अनुभव से मालूम हुआ है कि लाख की काश्त बहुत कम लागत से व सुगमता से बढ़ाई जासक्ती है इस वास्ते* इस छोटी सी पुस्तक में उन रीतियों का वर्णन किया जाता है जिन्हें लोग पढ़कर, लाख की काश्त सुगमता से स्थापित करसकें।

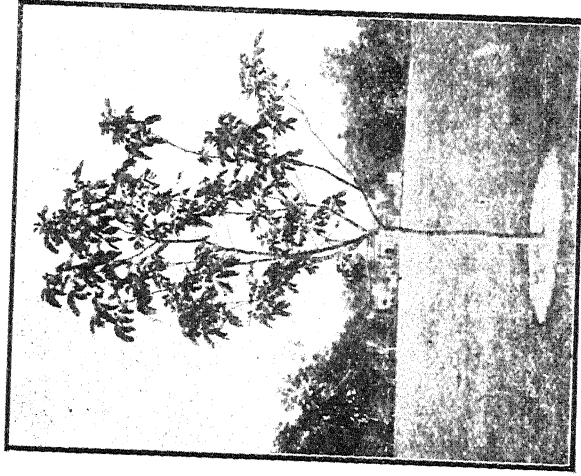
उन वृक्षों का वर्णन जिन पर लाख लगाई जासक्ती है।

लाख बहुत से वृक्षों पर पाई जाती है इनमें से बहुत से वृक्ष ऐसे हैं जो जंगल व पहाड़ों ही पर पाये जाते हैं। इस कारण यहां पर केवल उन वृक्षों का वर्णन करते हैं जो मैदानों या अन्यान्य खुली जगहों में बहुतायत से पाये जाते हैं और जिन पर लाख सुगमता से पैदा होसक्ती है। इस प्रकार के ये पेड़ हैं। बेर, पलास या टाक, कुसुम या कोचम, पीपल, और सिरिस। यह पेड़ सड़कों के किनारे, या तालाबों के बंधनों पर या पड़तो ज़मीन व अन्य कम उपजाऊ ज़मीन पर पाये जाते हैं और इस समय इन से इतना फ़ायदा नहीं होता जितना कि लाख लगाने से होसक्ता है। यहां पर फल वाली वृक्षों पर लाख लगाने की सलाह नहीं दीगई है कारण कि यह ऐसे बहुसूख्य वृक्ष हैं जिनके फलों से इतनी आमदनी होसक्ती है जितनी कि लाख लगाने से नहीं होसक्ती। सिवाय इसके लाख लगाने से फलवाले वृक्ष इतने कमज़ोर होजाते हैं कि वे बहुत जल्द मर जाते हैं।

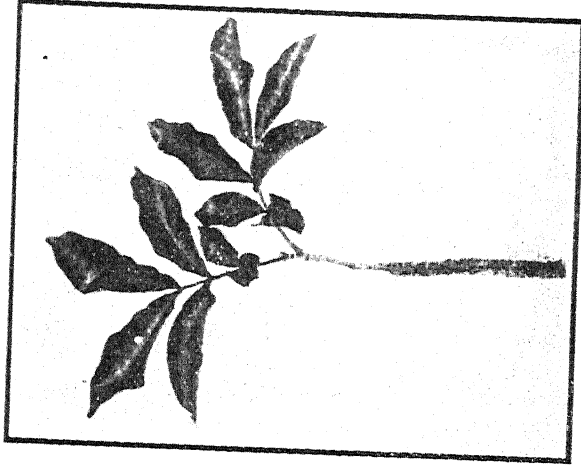
प्रत्येक वृक्ष का वर्णन।

यह वृक्ष कम उपजाऊ ज़मीन पर बहुतायत से पैदा होता है। यह बेर या बेरी। वृक्ष पंजाब व मध्य प्रदेश में बहुतायत से पाया जाता है। यह वृक्ष इतना मज़बूत

प्लेट नं० २



कुसुम का वृक्ष जिस पर लाख लगी हुई है।



कुसुम वृक्ष की डाली जिस पर लाख की तन्नि दृष्टि पड़ती है।

होता है कि उपजाने में बहुत परिश्रम करना नहीं पड़ता। यह स्वयम् तालाबों के किनारे व अन्यान्य जगहों में पाया जाता है। इसकी छांटने से नुकसान नहीं होता वरन जितना ही होशियारी से छांटा जाता है उतना ही वलिष्ठ होता जाता है। इस कारण यदि इसके बहुत से वृक्ष मौजूद हों तो उनको छांट कर तैयार कर रखने से उन पर सुगमता से लाख लगाई जासक्ती है। बंजर ज़मीन में इसके बीज बो देने से दस या बारह वरस में वृक्ष तैयार होने पर उनको छांट कर दुरुस्त कर रखने से उन पर लाख लगा सक्ते हैं। आज छः वर्ष से पूसा में इन वृक्षों पर लाख लगाई जाती है और प्रत्येक साल उमदा फ़सल होती आती है। इस वास्ते हम यह सलाह देते हैं कि इन वृक्षों पर लाख लगा कर इन से पूरा फ़ायदा उठाया जावे। लेकिन ऐसा करने के लिये नीचे लिखी बातों को ध्यान में रखना चाहिये।

पलास जिसे टांक भी कहते हैं बंगाल, संयुक्तप्रान्त, मध्यप्रदेश, मध्य भारत, सिंध व पंजाब में बहुतायत से पाया जाता है। यह कम उपजाऊ ज़मीन में बहुत ही पैदा होता है इस के लगाने में कुछ कठिनाई नहीं होती। अभी तक इसके फूल कपड़े रंगने के वास्ते काम में लाये जाते थे और लकड़ी जलाने के काम में आती थी। लेकिन अब इस पर लाख सुगमता से लगाई जासक्ती है कारण कि इस को जितनी ही होशियारी से छांटते हैं उतने ही इस में से नये कल्ले फ़ूटते हैं जिन पर लाख के कीड़े जल्द बस कर उमदा लाख पैदा करने लगते हैं। पलास से जो लाख पैदा होती है उसे रंगीन कहते हैं कारण कि इसमें रंग ज़्यादा रहता है। लेकिन जब इसे साफ़ कर व कूट कर पानी में भिगो कर धो डालते हैं तो घुली हुई लाख (जिसे दाल कहते हैं) कुसुम लाख से कुछ कम ही दर की होती है।

यह वृक्ष मैदानों में नहीं पाया जाता है यह बहुधा उन जगहों में कुसुम या कोचम। ज्यादा पाया जाता है जो समुद्र की सतह से दो हजार फीट की उंचाई पर होते हैं। यह वृक्ष बहुत कर नदियों या नालों के किनारे पाया जाता है। इस वृक्ष पर बहुत ही उर्मदा लाख पैदा होती है। इस पर की लाख का बाजार भाव अन्य वृक्षों की लाख की अपेक्षा अधिक रहता है। इस वृक्ष की बीहन लाख बेर व पलास पर लगाने से फसल बहुत अच्छी पैदा होती है। इस वृक्ष पर एक बार लाख लगाकर उस पर फसल काट लेने से फिर दो या तीन साल तक लाख उसी वृक्ष पर पैदा नहीं होसकती। कारण कि एक बार डालियों के काटलने से वृक्ष की वाढ़ इतनी देर में होती है कि तीन साल वाढ़ डालियां लाख लगाने के काबिल होती हैं। लेकिन तीसरे साल लाख लगाने से इतनी पैदावार होती है कि पहिले दो सालों की कमी पूरी होजाती है।

वृक्षों का वर्णन जिनपर लाख लगाई जासकती है।

पीपल का वृक्ष हिन्दुस्तान में सब जगह पाया जाता है अभी तक इस पर जो लाख आप से आप पैदा होती पीपल। पाई जाती थी उसे मनिहार लोग मालिक वृक्ष से मील लेकर लाख कुटा कर उसे कूट व पानी में धो चूड़ी वगैरः बनाने के काम में लाते थे। लेकिन अब पीपल लाख का बीज अर्थात् बीहन दूसरे वृक्षों पर लगाने से उपज अधिक की जासकती हैं। बीहन की लकड़ियों को बच्चा निकलने के १० दिन पहिले काट कर दूसरे वृक्षों पर लगा देने से उपज बढ़ाई जासकती है। जब बच्चा निकलना बन्द होजावे तो बीहन को लकड़ियों को खोल कर लाख छील लेना चाहिये। इस वृक्ष की लाख पीले रंग की होती है इस कारण इसका बाजार भाव कम रहता है। पलास लाख में इसे बहुधा रंग बदलने के वास्ते मिला देते हैं। इस वृक्ष पर प्रति दो साल

बाद लाख पैदा की जासक्ती है कारण कि इसकी डालियों की वृद्धि ढेर में होती है।

यह वृक्ष बहुत कर सड़कों के किनारे पाया जाता है। इस पर पौपल के समान लाख पैदा होती है। इस का रंग व दाना भी पौपल लाख के समान होता है। इस प्रकार के वृक्षों पर लाख की काश सुगमता से बढ़ाई जासक्ती है। सिरिस वृक्ष की वीहन लाख सिरिस वृक्ष पर लगाना चाहिये। किसी सिरिस वृक्ष पर एक बार लाख लगा कर फसल काट लेने से वह वृक्ष दो बरस बाद फिर लाख लगाने के योग्य हो जाता है।

हिन्दुस्तान में केवल सिंध प्रान्त में ववूल वृक्ष पर लाख आप से ववूल। आप उत्पन्न होती है। बिहार प्रान्त में सिंध देश से ववूल वृक्ष को वीहन लाकर लगाने से उपज अच्छी न हुई। मुख्य कारण इसका यही मालूम होता है कि बिहार प्रान्त की आव हवा सिंध देश के उपजे हुये कीड़ों के अनुकूल नहीं है।

आसाम प्रान्त के कामरूप जिले में अरहर पर जिसे वहां के गीरो-अरहर अथवा राहर। हिल के निवासी मिरीमाह कहते हैं लाख लगाई जाती है। गन्ने के खेतों की बांधियों पर अरहर यानी मिरीमाह के बीज बो देते हैं जब पेड़ तीन साल के होजाते हैं तो उन पर लाख लगा देते हैं। परीक्षा करने से मालूम हुआ है कि अरहर का पेड़ तीन साल तक हिन्दुस्तान के अन्य प्रांतों के खेतों में नहीं रहसक्ता। कारण कि ग्रीष्म ऋतु में इतनी कड़ी धूप पड़ती है कि पेड़ सूख जाते हैं। वेर वृक्ष की वीहन लाख अरहर के पेड़ों पर रखी जासक्ती है परन्तु फसल अच्छी नहीं होती।

उन वृक्षों का वर्णन जिन पर लाख लगाई जासکتی है ।

ऊपर वर्णन किये हुये वृक्षों के सिवाय लीची, आम, शरीफा व अन्य वृक्ष ।
• सीताफल पर भी आप से आप पैदा हुई लाख पाई जाती है । कारण कि ये सब बहुमूल्य फल के वृक्ष हैं इस कारण इन पर लाख लगाने से लाभ नहीं होता ।

प्रान्तों में लाख की उपज

इस प्रदेश में बहुत ही ज्यादा लाख पैदा होती है विशेष कर मध्यप्रदेश ।
छत्तीसगढ़ और नागपुर विभागों में जहां कुसुम का वृक्ष बहुतायत से पाया जाता है ।
जबलपुर विभाग में लाख ज्यादातर पलास वृक्ष पर पाई जाती है कारण कि इस विभाग में पलास ही बहुतायत से पाया जाता है । कुसुम और पलास को छोड़ कर इस प्रान्त में लाख बेर, घुंटेबेर, गूलर या डूबर और पीपल पर भी पाई जाती है । इस प्रान्त में लाख उत्पन्न करने की बहुत ही पुरानी रीति यह है कि बीहन को घास में लपेट कर वृक्षों की डालियों पर बांध देते हैं । जब बच्चों का निकलना बन्द होजाता है तो बीहन को खोल कर लाख छील लिये हैं । बीस वर्ष पहिले इस प्रान्त की कुल उपज मिरजापुर चालान होती थी, मगर अब इसका बहुत सा हिस्सा कलकत्ता, व सिंहभूम जिलों की लाख की कोठियों को भी चालान होता है ।

इस प्रान्त में भी लाख बहुतायत से कुसुम, बेर, व पलास पर बंगाल ।
पैदा होती है । इसकी काश्त विशेष कर मुर्शिदाबाद, मिदनापुर, रंगपुर व बंकुरा में होती है । मुर्शिदाबाद में लाख विशेषकर बेर के वृक्षों पर लगाई जाती है इस कारण वहां के काश्तकार इन पेड़ों को धान की बांधियों पर लगा-

कर, उनको ठीक रीति से ठीक समय पर छांट कर लाख पैदा करते हैं। पाकुड व रघुनाथगंज के आस पास इस प्रकार हज़ारों वृक्ष दिखाई पड़ते हैं जिन पर प्रत्येक साल लाख लगाई जाती है। लाख लगाने की रीति मध्य प्रदेश के ही समान है। फूंकने के एक हफ़्ते से दस दिन पहिले वीहन को ८ इंच से ११ इंच लम्बे टुकड़ों में काट कर, मकान के वरामदे या अन्य सायादार जगह जैसे वृक्षों के नीचे, बांस बिछा कर फैला देते हैं। फिर इन लकड़ियों को, जिनको आंटी कहते हैं, घास में लपेट कर छंटे हुये पड़ों की डालियों में बांध देते हैं, या प्रत्येक लकड़ी (आंटी) को इस प्रकार बांध देते हैं कि उसके दोनों सिरे डालियों से मिले रहते हैं। जब बच्चों का निकलना बन्द होजाता है तो लकड़ियों को खोल कर लाख छील लेते हैं, मिदनापुर व बंकुरा में लाह पलास पर बहुतायत से उत्पन्न होती है। लेकिन वीहन लगाने इत्यादि की रीति ऊपर ही के समान होती है।

इस प्रान्त में मध्यप्रदेश के समान बहुतसी लाख बेर, पलास व बिहार व उड़ीसा प्रान्त। कुसुम पर पैदा होती है। गया, पालामुज हज़ारीबाग, सिंहभूम, मानभूम, वीरभूम, व मयूरभंज रियासत में हज़ारों मनुष्यों की जीविका इस से चलती है। इस प्रान्त में सब से उत्तम लाख कुसुम वृक्ष पर उत्पन्न होती है। इस वृक्ष के जङ्गल के जङ्गल पालामुज व सिंहभूम जिलों में मौजूद हैं जिन पर लाख लगा कर वार्षिक प्राप्ति कई गुणी बढ़ाई जासक्ती है। इस प्रान्त में लाख लगाने की रीति ठीक बंगाल प्रान्त के समान है। वीहन फूंकने के आठ या दस दिन पहिले डालियों को काट कर घास में लपेट कर डालियों पर बांध देते हैं और जब फूंकना बन्द होजाता है तो लकड़ियों को हटा कर लाख छील लेते हैं। प्रथम इस प्रान्त की सर्व उत्पत्ति मिरजापुर चालान होजाती थी। मगर अब पाकुड, चाईबासा, पुरूलिया, रांची, भालदा इत्यादि स्थानों में चपरा के कारखाने खुल जाने से अब बाहर की चालानी बहुत कुछ बन्द होगई है।

इस प्रान्त में लाख विशेष कर ग्वालपाड़ा, कामरूप और नवागांव
आसाम ।

ज़िलों में अरहर (तुअर) जिसे गीरोलोग
मिरीमाह और लुशाई पहाड़ के रहने वाली
बहलियांग भी कहते हैं पकरी, अहट (पीपल) व बड़ के वृक्षों पर
पैदा होती है। इस प्रान्त में बर पर उतनी लाख उत्पन्न नहीं होती
जितनी कि अन्य प्रान्तों में होती है। इस प्रान्त में भी दूसरे प्रान्तों के
समान वृक्षों पर लाख लगाई जाती है। बीहन को घास में लपेट कर
वृक्षों की डालियों पर बांध देते हैं गीकि ऐसा करने से बहुत सा
बीहन नष्ट होजाता है। इस प्रान्त में लाख विशेष कर अरहर (तुअर)
वृक्ष पर उत्पन्न होती है। प्रथम अरहर की धान की बांधियों पर या गन्ने
के खेतों की मेंड़ीपर बो देते हैं जब पौधे दो या तीन वर्ष के होजाते
हैं तो उन पर बीहन की ६ या ८ इंच लम्बी लकड़ियां बांध देते हैं।
जब बच्चे पौधों पर बस जाते हैं तो लकड़ियों को खोलकर उन पर की
लाख छील लेते हैं।

इस प्रान्त में बहुत कम लाख उत्पन्न होती है। कुछ थोड़ी सी
संयुक्त प्रान्त ।

सहारनपुर, बहरायच, खिरी व मिरज़ापुर
ज़िलों में इकट्ठा की जाती है। यह बहुधा
पलास जिसे टांक भी कहते हैं, कुसुम या कोचम, बर या बेरी, पीपल,
बड़ या बरगद, गूलर व गुलरी पर खुदखुद पैदा होती है। मनि-
हार लीग पेड़ों को मील लेकर उन पर जो लाख पैदा होती है इकट्ठा
कर चूड़ी इत्यादि बनाने के काम में लाते हैं। इस प्रान्त में कई
जगह लाख की काश्त की गई, मगर सुफल न हुई कारण कि इस प्रान्त
में गरमी व सरदी इतनी होती है जिससे लाख के कीड़ों की वृद्धि
मारी जाती है।

इस प्रान्त में थोड़ी थोड़ी लाख बहुत से ज़िलों में पैदा होती है।
पंजाब ।

इनमें से विशेषकर होशियारपुर व गुरदासपुर
ज़िलों में उत्पन्न होती है। अभी तक इस

प्रान्त में लाख की वृद्धि बहुत कम की गई है। जो कुछ लाख इकट्ठा की जाती है वह विशेष कर बेर के पेड़ों पर पाई जाती है। बेर को छोड़कर यह कीकर, सिरिस और पीपल पर भी कहीं कहीं बहुतायत से पाई जाती है। चूंकि इस प्रान्त में बेर के पेड़ बहुत पैदा होते हैं इससे मुमकिन है कि यदि इन पर लाख लगाई जावे तो विशेष फायदा हो।

सिन्धु को छोड़ कर इस प्रान्त में बहुत ही कम लाख पैदा होती उखई। सिन्धु देश में लाख विशेष कर वजूल के पेड़ों पर उत्पन्न होती है, जितनी लाख थार और पारकर जिले में इकट्ठा की जाती है वह विदेशों को कराची से रवाना की जाती है। वजूल को छोड़कर लाख कांडी, सिरिस, फरश, और बड़ या बरगद के पेड़ों पर भी पाई जाती है। लेकिन सब से ज्यादा वजूल पर ही इस देश में पैदा होती है।

इस देश में लाख बिलकुल ही पैदा नहीं होती। जो कुछ थोड़ी सी होती भी है व शायद जाला पेड़ों पर खयम पैदा होती हुई पाई जाती है।

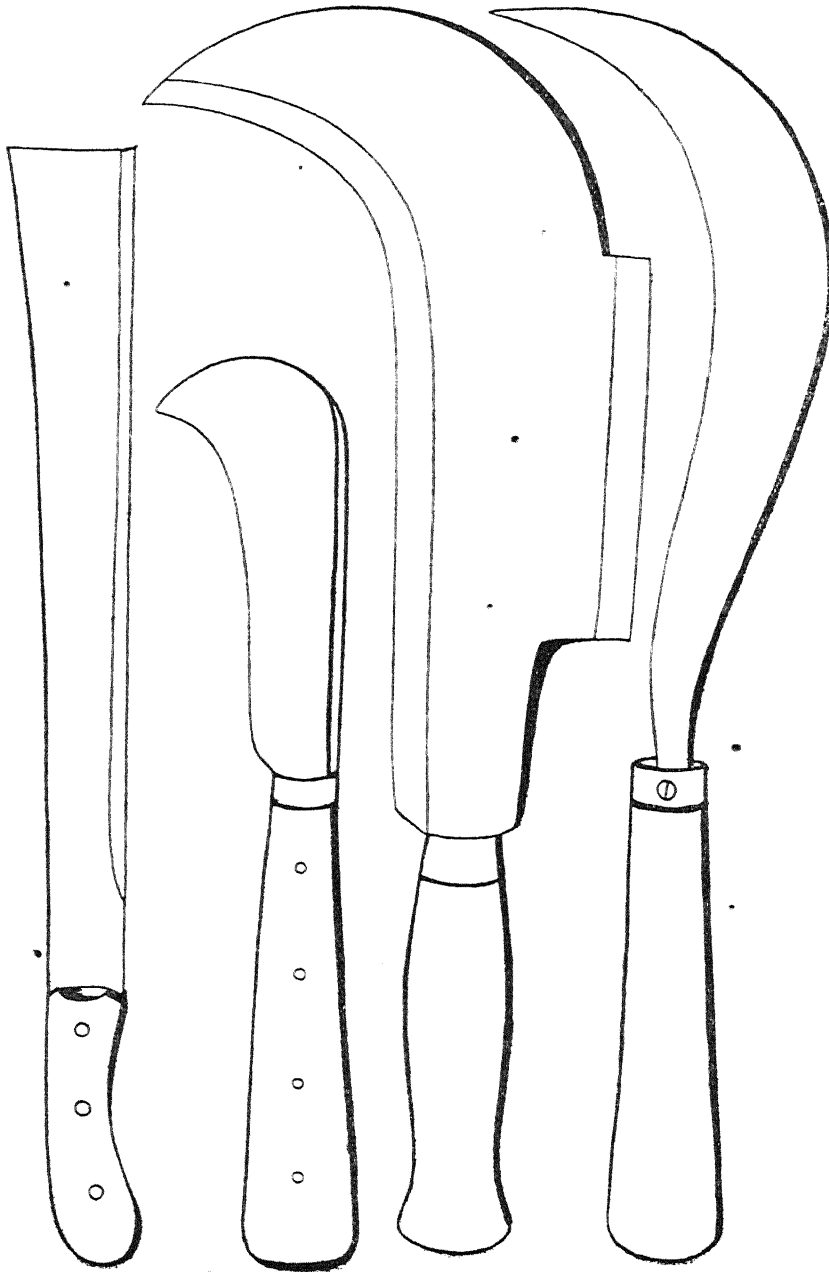
लाख की काश्त किन स्थानों में होसکتی है।

लाख की काश्त उन स्थानों में होसکتी है जहां कि न तो सरदी ज्यादा पड़ती है और न गरमी और जहां साल भर में कम से कम ३० इंच पानी गिरता हो। यह विशेष कर उन स्थानों में अच्छी तरह पैदा होती है जहां कि हवा में कुछ नमी होती है। उन जगहों में जहां गरमी ज्यादा पड़ती है या लू चलती है वहां लाख पैदा नहीं होती क्योंकि गरमी से लाख पिघल कर बह जाती है या मादी के हवा लेने के छेद बन्द हो जाते हैं जिस से वह मर जाती है। उन जगहों में जहां सरदी ज्यादा पड़ती है लाख अच्छी तरह पैदा नहीं होती कारण कि सरदी से मादी भली भांति बढ़ती नहीं जिससे फसल पूरी नहीं

होती। जिन स्थानों में यह जानना हो कि यहाँ पर लाख पैदा होगी या नहीं वहाँ पर पहिले पहिल थोड़े से पेड़ों पर लाख लगाना चाहिये यदि इन पेड़ों पर लाख अच्छी तरह पैदा हो तो इसकी काश बढ़ाई जासक्ती है, नहीं तो न बढ़ाना चाहिये। मगर इस बात को ध्यान में रखना चाहिये कि प्रथम साल ही के प्रयत्नों पर होना या न होना अवलम्बित नहीं है। कम से कम तीन साल लगातार प्रयत्न करना चाहिये। यदि इस समय पश्चात् भी पैदावार अच्छी नहीं तो जानना चाहिये कि उस स्थान या प्रदेश में लाख की काश अच्छी न होगी। लाख का किसी स्थान में सुफल होना या न होना केवल वहाँ की आव हवा पर ही अवलम्बित है।

लाख के काम के शुरू करने में किन किन हथियार व अन्य चीजों की आवश्यकता होती है।

लाख की काश करने में बहुत थोड़ी सी लागत, समय व हथियारों या अन्य चीजों की आवश्यकता होती है। केवल ३ प्रकार के चाकुओं (जैसा कि—प्लेट ३ आकृति १-२-३ में दिखलाया है) की व थोड़े से किले के सौपत (किले के बकले जो अक्सर बांधने के काम में आते हैं) या सन या पटुआ की रस्सी की आवश्यकता होती है। प्रथम बार लाख लगाने के वास्ते कुछ बीहन की भी ज़रूरत पड़ती है। पेड़ पर दूर की डालियों को छांटने के वास्ते एक सीधे, तेज़ चाकू या कांति (प्लेट ३ आकृति १) की आवश्यकता होती है। इसके पश्चात् एक तेज़, टेढ़े चाकू की डालियों को छांटने व उनको टुकड़ों में करने के वास्ते ज़रूरत होती है जैसाकि (प्लेट ३ आकृति ३) में दिखलाया है। और एक तीसरे, छोटे चाकू का डालियों के पत्ते या पतली शाखों के काटने के लिये ज़रूरत पड़ती है (प्लेट ३ आकृति २)। जहाँ तक होसके ये चाकू या कांति ईसपात के हों और तेज़ हों जिससे डालियां साफ़ कट जाया करें। इनके सिरे कुछ मोटे होना चाहिये जिससे डालियां



१

२

३

४

बृच काटने के कुरी।

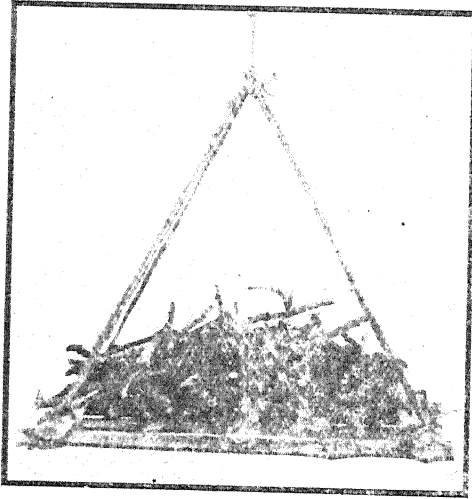
काटते समय ये उच्छलें नहीं। पतले या कमज़ोर चाकू या कातों से डालियों को छांटने में यह दोष रह जाता है कि उनके सिर साफ नहीं कटते जिससे पेड़ों की बाढ़ मारी जाती है। इस प्रकार के चाकू हर एक गांव का लोहार बना सकता है। अगर बने बनाये चाहिये तो कलकत्ते या बम्बई से किसी बड़े लोहे के सौदागर से एक रुपया फी चाकू फी दर से मंगा सक्ते हैं।

इनके सिवाय कुछ वांसी की भी ज़रूरत होती है जिन पर बीहन बीहन।

की लकड़ियां काटने के बाद हवा में रक्खी जावें। अगर बहुत से बिर, पलास या कुसुम

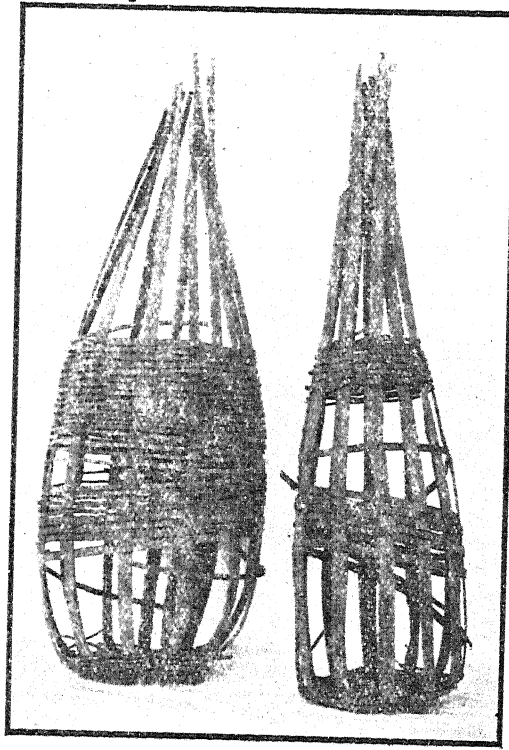
के पेड़ों पर लाख लगाना हो तो शिकरी, शिकारी या शिकियों को काम में लाने से लाख लगाने में बड़ी सुगमता होती है। इनके बनाने की सरल रीति यह है कि डेढ़ डेढ़ फुट की चार वांस की लकड़ियों को रस्सी से खूब मज़बूती से बांध कर फिर चारों कोनों से रस्सी बांध कर ऊपर के सिर पर लम्बी रस्सी बांध देते हैं जैसाकि नीचे की आकृति

आकृति १



वृक्षों पर बीहन लगाने के वाले शिकिया या शिकहरा।

में दिख लाया है। बीहन लगाने के समय एक आदमी नीचे से इनमें बीहन की लकड़ियां रख देता है और दूसरा आदमी जो वृक्ष पर होता है रस्सी से खींच लेता है। ऐसा करने से बीहन लगाने वाले को बार बार उतरना नहीं पड़ता और उसको नीचे से बराबर बीहन की लकड़ियां आवश्यकतानुसार पहुंचती रहती हैं। इनके सिवाय यदि बहुत से पलास या टांक के वृक्षों पर लाख लगाना हो तो नीचे की आकृति के अनुसार खास यानी पेटारियों की काम में लाने से बड़ी सुगमता हो

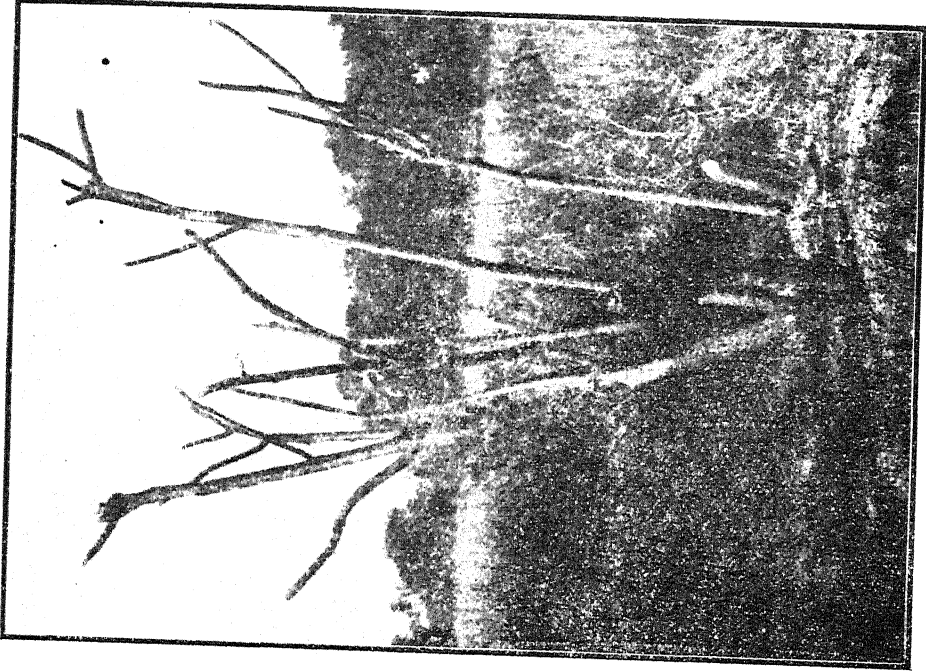


आकृति २

बेर व पलास के वृक्षों पर लाख लगाने की चींगे या पेटारियां।

जाती है। ये पेटारियां बांस या राहुर की लकड़ियों से बनाई

प्लेट नं० ४



आकृति ३
बुरी तरह से कंटा हुआ बेर का पेड़।



आकृति ४
बेर का पेड़ जो बहुत कंटा दिया गया है।

जासक्ती हैं। इनमें बीहन के टुकड़े भरकर इनका मूह रस्सी से बांध कर वृक्षों पर इस तरह लटका देते हैं जिससे इनका पैदा व सिरा डालियों से भिड़ा रहता है। जब बच्चों का निकलना बन्द हो जाता है तब इनको उतार कर डालियों पर की लाख छील लेते हैं।

लाख के काम करने में लागत व मेहनत की आवश्यकता।

चूंकि साल में बच्चे सिर्फ़ दो दफ़े निकलते हैं इस कारण इनके निकलने के १५ दिन पहिले पेड़ों को दुरुस्त कर तैयार रखना पड़ता है। यदि कोई काश्तकार बेर के २० पेड़ों पर या औसत दर्जे के ६० से लेकर ८० पलास के पेड़ों पर लाख पैदा करना चाहे तो उसे जून में एक हफ़्ता व अक्टूबर में भी उतना ही बक़्त लगाना पड़ेगा। इतने पेड़ों पर लाख लगाने के वास्ते या तो उसे कुछ दिनों के लिये मज़दूर रख लेना होगा या वह अपने घर वालों की ही मदद से सब काम पूरा कर सक्ता है। यदि बहुत से बेर, पलास व कुसुम के पेड़ों पर लाख उत्पन्न करना हो तो वेशक उसे बहुत से मज़दूरों की आवश्यकता होगी। तजुर्बा से मालूम हुआ है कि चार कुली प्रति दिन आठ घंटे काम करने से औसत दर्जे के ७० से लेकर १०० पलास के पेड़ों पर लाख लगा सक्ते हैं इस काम के करने में इस बात का अवश्य ध्यान रखना चाहिये कि सब तैयारियां बच्चे निकलने के पहिले कर लेना चाहिये। और सब काम अर्थात् डालियों को काटना, उनको छोटे छोटे टुकड़ों में करना, उनको हवा में रखना व छंटे हुये बच्चों की डालियों पर बांधना इत्यादि जहां तक होसके जल्द ख़तम होजाना चाहिये। एकही हफ़्ते की देरी होने से पूरी फ़सल तैयार नहीं होसक्ती।

साल में फ़सलें।

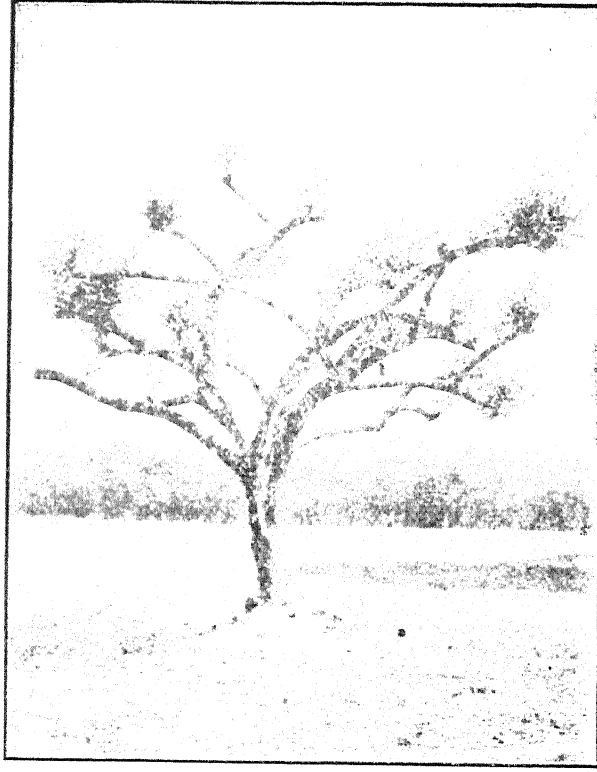
एक साल में दो फ़सलें होती हैं। एक तो बैसाखी कारण कि यह बैसाख मास में इकठ्ठा कीजाती है। दूसरी कार्तिकी कारण कि

यह कार्तिक मास में इकट्ठा कीजाती है। कहीं कहीं वैसाखी लाख को 'रंगीन' भी कहते हैं। यह शब्द विशेष कर पलास वैसाखी लाख को इस कारण कहते हैं कि इसमें रंग का हिस्सा अधिक रहता है। वैसाखी लाख साढ़े आठ महीने में तैयार होती है और इसमें रंग का अंश कम रहता है। इस फसल को अन्य हानिकारक कोड़े नुकसान नहीं पहुंचाते कारण कि इस फसल का अधिक भाग शरद ऋतु में व्यतीत होता है जिस समय दूसरे नुकसान पहुंचाने वाले कोड़े सरदी के कारण सुस्त पड़े रहते हैं। कार्तिकी फसल साढ़े तीन महीने में तैयार हो जाती है, इस कारण इसमें रंग का हिस्सा कम रहता है। कभी कभी इस फसल को अन्यान्य हानिकारक कोड़ों से बड़ा नुकसान होता है, यहां तक कि कुल फसल नष्ट होजाती है। इस कारण बंगाल व मध्यप्रदेश के लाख के काश्तकार इस फसल को बीज ही के वास्ते अधिकतर काम में लाते हैं और बाज़ार में बेचते नहीं।

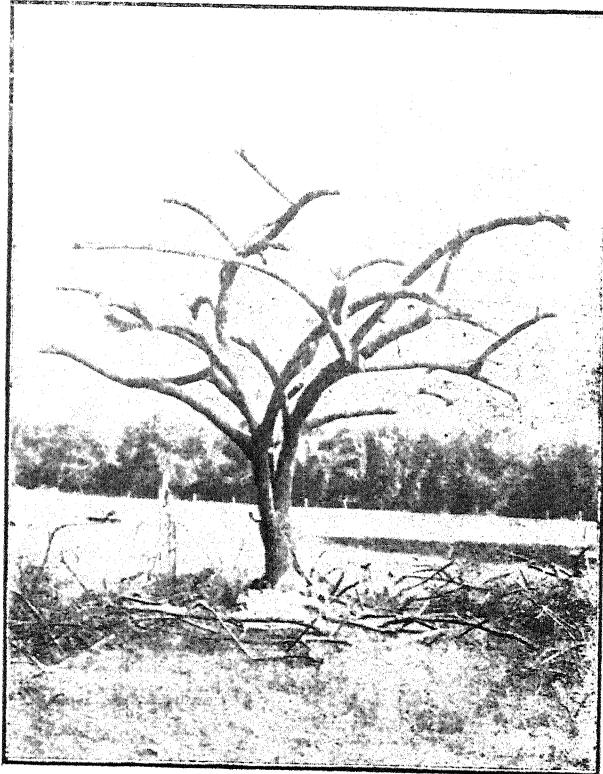
प्रत्येक वृक्ष पर एक साल में एकही फसल प्राप्त होती है। पहिले पहिले वृक्षों को छांटना पड़ता है। लेकिन फिर इनको छांटना नहीं पड़ता कारण कि जब लाख से टकी हुई डालियां प्रति फसल में काट ली जाती हैं तो वृक्ष खुद बखुद छंट जाते हैं। यदि साल में दो फसलें प्राप्त करना हो तो वृक्षों के दो भाग कर डालना चाहिये। पहिले भाग के वृक्षों को फरवरी मास में छांट कर फिर जून मास में उन पर लाख लगा देना चाहिये और उसी समय दूसरे भाग के वृक्षों को छांट देना चाहिये। फिर जब अक्टूबर मास में पहिले भाग के वृक्षों पर लाख तैयार होजावे तो उसे काट कर जून मास में छंटे हुये वृक्षों पर लगा देना चाहिये।

पेड़ों का छांटना।

वृक्षों पर लाख लगाने के पहिले यह देख लेना जरूरी है कि उन पर कोमल डालियां हैं या नहीं। अगर उन पर बहुतसी कोमल डालियां



आकृति ५
पुराना बेर का पेड़ जो बहुत काँट दिया गया है।



आकृति ६
पुराना बेर का पेड़ जिस पर काँटने बाद डालियाँ निकलना आरम्भ हो गयी है।

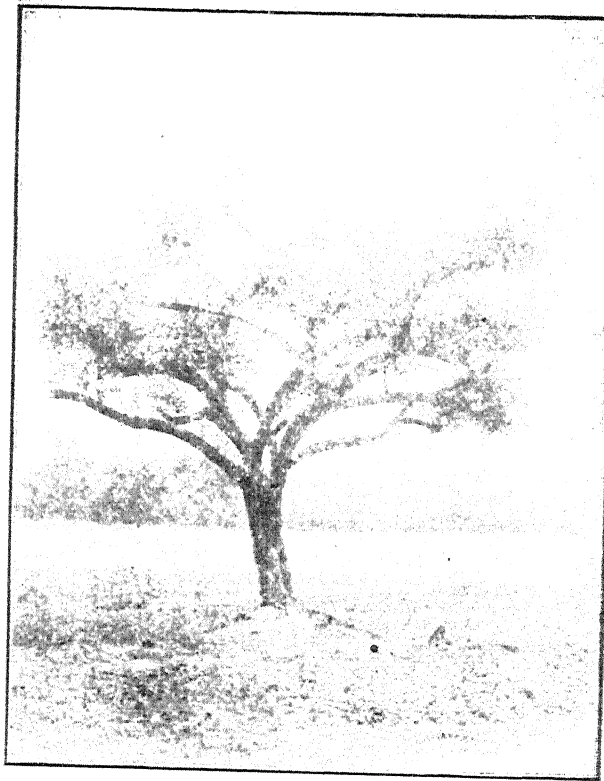
हीं तो उनको कांटने की आवश्यकता नहीं। अगर न होवे तो उनको अवश्य कांटना चाहिये। वेर की कांटने की बहुधा आवश्यकता होती है। अगर ये हौशियारी से कांटे जावे तो इनसे बहुत जल्द कोमल डालियां निकल आती हैं जिन पर लाख बहुत अच्छी पैदा होती है। पलास और कुसुम की बहुधा कांटने की आवश्यकता नहीं होती। वेर के पेड़ों की कांटने के वास्ते दो प्रकार के चाकूओं की ज़रूरत होती है जैसा कि आकृति १ व २ प्लेट ३ में दिखलाया है। ये चाकू जहां तक होवे इसपात के होना चाहिये। ये खूब तेज़ होना चाहिये और इनके बाहिरी सिरे मोटे होना चाहिये ताकि डालियों के सिरे कांटते समय साफ़ कंटे और चाकू हाथ से उकले नहीं। जब प्रथम बार लाख की काश की जावे तो वेर के पेड़ों को उस समय कांटना चाहिये जब इनका रस ऊपर न चढ़ता होवे अर्थात् जब इनकी बाढ़ न होती हो। उत्तरीय हिन्दुस्तान में जून में पेड़ों पर लाख लगाने के वास्ते उनको फ़रवरी मास में कांट देना चाहिये और अक्टूबर मास में लगाने के वास्ते जून महीने में कांट देना चाहिये। कांटते समय जितनी सूखी, टेढ़ी, या पतली डालियां वृक्षों पर हों काट डालना चाहिये और डालियों के सिरे अच्छी तरह तेज़ चाकू से साफ़ कर उन पर चिकनी मिट्टी में गोबर खूब अच्छी तरह मिला कर लगा देना चाहिये या उन पर तारकील पीत देना चाहिये। यदि कांटते समय डालियों के सिरे फट या नुच जावे तो उनको तेज़ चाकू से भलीभांति तराश कर साफ़ कर देना चाहिये। ऐसा करने से न तो उनमें पानी ठहरने से या अन्यान्य हानिकारक जन्तुओं से नुक़सान पहुंचता है। भलीभांति कंटे हुये वृक्ष से शीघ्र ही बहुतसी सीधी कोमल डालियां फूट निकलती हैं। यदि वृक्ष सावधानी से न कांटा जावेगा तो परिणाम यह होगा कि या तो वह जल्द मर जावेगा या उसमें सिर्फ़ पतली टेढ़ी डालियां निकलेंगी जिन पर लाख किसी तरह से लगाई नहीं जासक्ती। जो वृक्ष मज़बूत हों या जिन

पर बहुतसी कोमल डालियां निकली हों उनको केवल हलका छांटना चाहिये। जो वृक्ष पुराने होगये हों या जिनकी बाढ़ बन्द होगई हो ऐसे वृक्षों को खूब छांट देना चाहिये जिसमें उनमें से बहुतसी डालियां फूट निकलें और उनकी बाढ़ शुरू होजावे। परन्तु बारम्बार उनको तेज़ी से न छांटना चाहिये ऐसा हमेशा करने से वृक्षों के मर जाने का डर रहता है। एक बार तेज़ी से छांट देने से और उसके बाद हलको तरह से छांटने से वृक्षों को नुकसान नहीं पहुंचता। उत्तरोय हिन्दुस्तान में अनुभव से यह जाना गया है कि वृक्षों की प्रथम बार तेज़ी से छांटना पड़ता है तत्पश्चात् उनको आठ या दस वर्ष छांटने की आवश्यकता नहीं होती। कारण कि प्रत्येक साल लाख से ढको हुई डालियों को काट लेने से वृक्ष स्वयम् छंट जाता है। जब किसी वृक्ष पर लाख पैदा होती है तो वह ज़रूर कमज़ोर होजाता है। लेकिन यह कमज़ोरी उस वृक्ष को हीशियारी से छांटने से पूरी हो जाती है। प्लेट ५ या ६ के देखने से मालूम होगा कि वृक्ष प्रथम बार खूब छांट दिया गया था मगर वह छः महीने बाद लाख लगाने के योग्य होगया। किस वृक्ष को किस प्रकार और कितना छांटना चाहिये और कब छांटना चाहिये उस देश की ज़मीन की तासीर व आव हवा पर अवलम्बित होता है जहां वृक्ष मौजूद होते हैं या जहां लाख का काम किया जाता है।

लाख के कीड़े का जीवन वृत्तान्त ।

प्रत्येक लाख के काश्तकार को उन कीड़ों का हाल जानना अत्यावश्यक है जो वृक्षों पर बस कर लाख पैदा करते हैं।

यदि हम एक ऐसी डाली या शाख को देखें जिस पर लाख मौजूद हो तो मालूम होगा कि उस पर बहुतसे गोल, आपस में मिले हुये दाने दिखलाई पड़ते हैं। यह दाने लाख के मादी कीड़े हैं जो शुरू में डाली पर बस कर, उसके रस को चूस कर अपने बदन से लाख उत्पन्न



आकृति ७

कुछ समय पश्चात् छंटा हुआ वृक्ष पर जाइियों का निकलना ।



आकृति ८

छंटा हुये वृक्ष जो लाख लगाने के योग्य ही गया है ।

कर वहीं बसे रहें। जब यह मादी भली भांति बढ़ जाती है तो इनमें बच्चे निकल कर, दूसरी मुलायम डालियों पर बस जाते हैं और लाख उत्पन्न करना आरम्भ कर देते हैं। साल में बच्चे दो बार निकलते हैं। बच्चों के निकलने को कहीं कहीं 'फूंकना' भी कहते हैं। यह बच्चे हर जगह साल में दो बार उत्पन्न होकर वृक्षां पर बस लाख उत्पन्न करते हैं। लेकिन यह सब जगह एक ही तारीख या तिथि को नहीं निकलते। इनका निकलना देश की ऋतु व जाति पर अवलम्बित रहता है; अर्थात् वेर वृक्ष के लाख के कीड़े एक जगह एक तारीख को और दूसरी जगह दूसरी तारीख को निकलेंगे। कुसुम वृक्ष के लाख के कीड़े वेर या पलास वृक्षां के लाख के कीड़ों के निकलने के एक महीने बाद भिन्न भिन्न तिथियों पर भिन्न भिन्न स्थानों में निकलेंगे। नीचे के कोष्ठ से ज्ञात होगा कि लाख के कीड़े प्रत्येक स्थान में एकही साथ नहीं निकलते।

प्रान्त ।	वृक्ष ।	बैसाखी फसल ।	कार्तिकी फसल ।
१—बंगाल			
(अ) संथाल परगना	{ कुसुम पलास व वेर	मई से जुलाई तक मार्च से मई तक	अक्टूबर से जनवरी तक । अगस्त से अक्टूबर तक ।
(ब) पालामऊ	{ कुसुम पलास	जुलाई से अगस्त तक मई से जून तक	अक्टूबर से जनवरी तक । अगस्त से अक्टूबर तक ।
(स) मुर्शिदाबाद	वेर	जून से जुलाई तक	सितम्बर से अक्टूबर तक ।
(ड) बौरभूम	वेर	मार्च से मई तक	सितम्बर से अक्टूबर तक ।
२—मध्य प्रदेश	{ कुसुम पलास	जुलाई से अगस्त तक जून से जुलाई तक	दिसम्बर से फरवरी तक । सितम्बर से नवम्बर तक ।
३—आसाम	अरहर (तुअर)	मई से जून तक	अक्टूबर से नवम्बर तक ।
४—संयुक्त प्रान्त	पलास	जून से जुलाई (अप्रैल-मई- बुर्देलखंड)	अक्टूबर से नवम्बर तक ।
५—पंजाब	वेर	मई से जून तक	अक्टूबर से नवम्बर तक ।
६—बम्बई (सिंध)	बबूल	अप्रैल से जून तक	नवम्बर से जनवरी तक ।
७—मद्रास	साल	मार्च से अप्रैल तक	अक्टूबर से नवम्बर तक ।

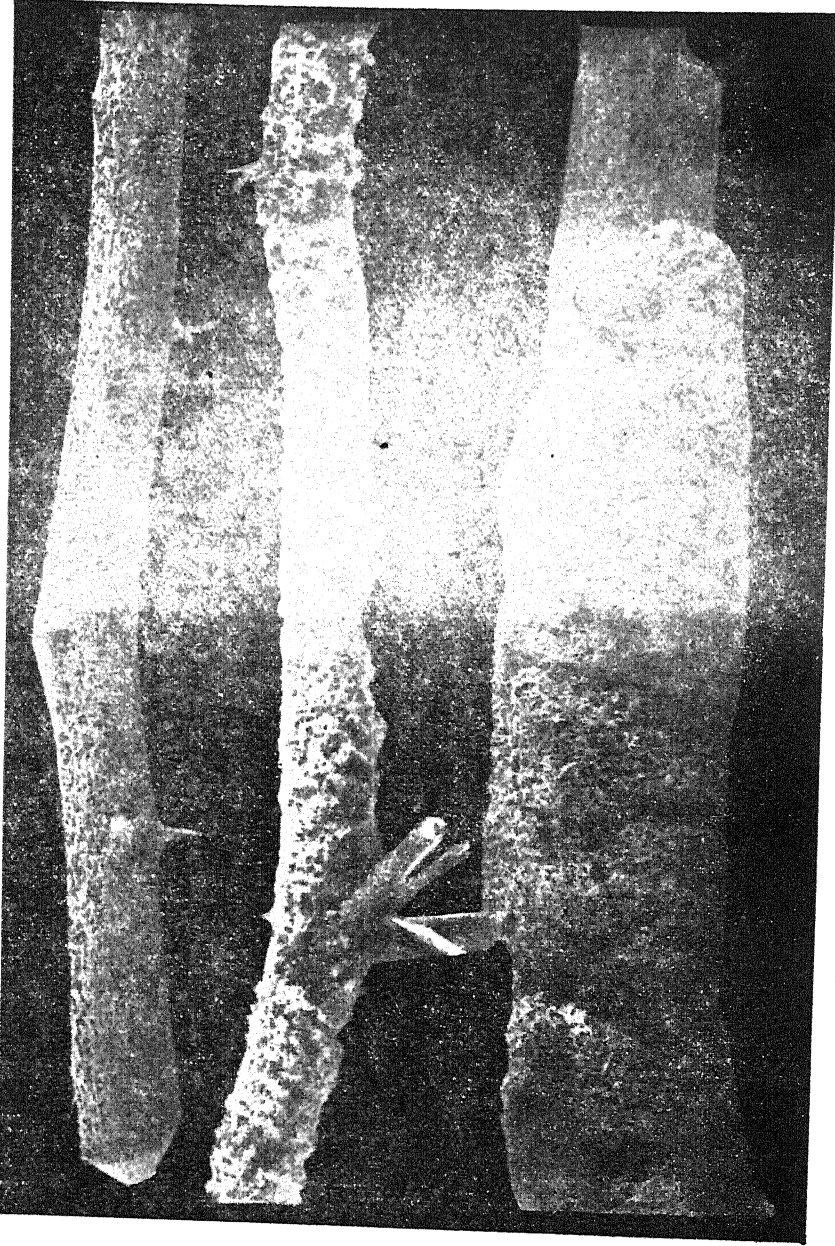
जिस समय बच्चा निकलता है उस समय उसका आकार बहुत ही सूक्ष्म होता है। उसका रंग लाल होता है। उसके छः पैर, दो

छोटी काली आंखें, सिर पर दो बारीक बाल (स्पर्शेन्द्रिय) और दुम की ओर दो लम्बे, पतले बाल होते हैं। दुम केसिरे पर एक भुकी हुई पतली नली जिसके दोनों तरफ एक बारीक बाल होता है मौजूद होती है (आकृति ३—प्लेट नम्बर १ देखिये)। निकलने के समय यह कीड़े धीरे धीरे उधर उधर घूमा करते हैं जब तक उन्हें उनकी प्रकृति के अनुकूल स्थान स्थापित होने के लिये नहीं मिलता। यदि इनको निकलने के साथ ही यथेष्ट स्थान प्राप्त होजाता है तो वे तुरन्त उसी स्थान में बस जाते हैं और फिर वहां से कदापि हटते नहीं। उनमें यह विशेष बात पाई गई है कि वे सदैव, अथवा जहां तक सम्भव होसक्ता है, बहुत से मिल कर एक स्थान में वास करना चाहते हैं। जहां तक सम्भव होसक्ता है यह कोमल डालियों पर ही वास करना चाहते हैं। यदि यह सुगमता से नहीं प्राप्त होसक्ती हैं तो वे बहुत समय तक उधर उधर और विशेष कर ऊपर की ओर घूमा करते हैं। जब इनको इनकी इच्छानुसार स्थान मिल जाता है तो वे वायु-वेग विमुख स्थान पर तुरन्त बस जाते हैं। इस अवस्था में नर और मादी बच्चों में बहुत कम अन्तर होता है। बसने के कुछ देर पश्चात् यह अपनी सूंड को डाली में प्रवेश कर रस चूसना आरम्भ कर देते हैं। यह रस उनके शरीर में प्रवेश कर छिद्रों (त्वचा) द्वारा बाहर निकल आता है और उनके शरीर को पूर्ण रीति से ढांक लेता है। छिद्रों द्वारा जो रस बाहर होता है वह वायु के साथ संसर्ग होने से जम जाता है और उसी को लाख कहते हैं। स्थापित होने के कुछ दिन पश्चात् वे सर्प के समान खाल छोड़ देते हैं और फिर खूब रस चूसना आरम्भ कर देते हैं। जैसा प्रथम वर्णन कर आये हैं बच्चे दो प्रकार के होते हैं एक नर दूसरे मादी। निकलने के समय इनमें बहुत कम भेद विदित होता है। लेकिन स्थापित होने के कुछ समय पश्चात् जब कीड़े खूब रस चूसना आरम्भ कर देते हैं तो इन दोनों की आकृति में अन्तर दृष्टि पड़ने लगता है। नर का घर यानी दाना (आकृति ७—प्लेट १) लम्बा होता है और उसके अगले भाग में

दो छेद होते हैं जिनसे वारीक सफ़ेद, बाल निकले हुये रहते हैं। मादी का घर यानी दाना (आकृति ५—प्लेट १) गोल होता है। उस पर तीन छेद मौजूद होते हैं इनमें से दो अगले भाग में और तीसरा पिछले भाग में मौजूद होते हैं। इन छेदों में से सफ़ेद, पतले बाल निकले हुये रहते हैं जिनके द्वारा मादी दाने के अन्दर रह कर हवा लेती है। इस तरह दोनों प्रकार के दाने अगस्त महीने तक बढ़ा करते हैं जब नर का निकलना शुरू होजाता है। इस समय इस बात का विशेष ध्यान रखना चाहिये कि इस समय, यानी जून मास में बीहन लगाने के उपरान्त अगस्त महीने में ऐसे नरों का निकास होता है जिनके पंख नहीं होते। इस बात पर विशेष ध्यान न देने से जिस प्रकार दूसरे स्थानों में फसल नष्ट होगई है, सम्भव है कि फसल नष्ट होजाया करे। अक्टूबर मास में बीहन लगाने के पश्चात् जितने नर फरवरी मास में निकलते हैं उनमें से कुछ तो पंखदार होते हैं और बाकी वेपंख होते हैं— (आकृति ८ या ९—प्लेट १) इस समय वेपंख वाले नरों को देख कर यह ख्याल न करना चाहिये कि बच्चों का निकलना शुरू होगया है। इस समय बच्चे कभी नहीं निकलते। वे बहुत कर मई से जुलाई तक निकलते हैं। जिसमें वेपंख वाले नर और बच्चों के ठीक रीति से पहिचानने में सुगमता हो निम्न लिखित बातों का विशेष ध्यान रखना चाहिये।

बच्चों के लक्षण ।	वेपंख वाले नर के लक्षण ।
१—३५ इञ्च लम्बे ।	१—१३ इञ्च लम्बे ।
२—दो काली आंखें ।	२—दो काली विभाजित आंखें ।
३—सिर पर दो बाल (अर्थात् स्पर्शन्द्रिय) प्रत्येक ८ भागों में विभाजित—पाचवें भाग के अन्त में दो वारीक बाल ।	३—सिर पर दो बाल (अर्थात् स्पर्शन्द्रिय) प्रत्येक ८ भागों में विभाजित, प्रत्येक भाग आपस में बराबर व प्रत्येक भाग पर सूक्ष्म बाल ।
४—शरीर स्पष्ट भागों में विभाजित ।	४—शरीर ८ भागों में स्पष्ट रूप से विभाजित ।
५—टांगें पतली	५—टांगें सज्जवत ।
६—शरीर के अन्त भाग की नली पतली ।	६—शरीर के अन्त भाग की नली सज्जवत ।
७—शरीर के अन्त में दो पतले बाल ।	७—शरीर के अन्त में दो लम्बे सज्जवत बाल ।

नर मादी के साथ संसर्ग होने पश्चात् मर जाता है तत्पश्चात् मादी वृक्ष से खूब रस चूसने लगती है और शरीर से ज्यादा लाख निकालती है। इस समय इसके शरीर से एक प्रकार का रस भी निकलता है जिसे अङ्गरेज़ी में "हनीड्यू" कहते हैं। यह रस पत्तियों, डालियों या वृक्षों के नीचे गिर कर जम जाता है और इसमें एक प्रकार का 'फ़नगस' यानी भुंडा उत्पन्न होजाता है जो पत्तियों या वृक्षों को किसी प्रकार हानिकारक नहीं है। इस समय खांस लेने के बाल बढ़ जाते हैं और यही कारण है कि इस समय वृक्षों पर लाख से ढकी हुई डालियां सफ़ेद दिखलाई पड़ती हैं। यदि किसी कारण डालियों पर इस प्रकार की सफ़ेदी दृष्टि न पड़े तो समझना चाहिये कि गरमी या चींटियों से लाख को नुक़सान हुआ है। साधारण कार्तिकी फ़सल साढ़े तीन महीने में तैयार होती और बैसाखी फ़सल साढ़े आठ महीने में तैयार होती है। अर्थात् आधे जून में बीज (बीहन) लगाने से सितम्बर के अन्त में फ़सल तैयार होजाती है और अक्टूबर के शुरू में बीज (बीहन) लगाने से आधे जून में फ़सल तैयार हो जाती है। यही कारण है कि जून की फ़सल भारी और अच्छी होती है। बहुत कर सितम्बर-अक्टूबर (कार्तिकी) फ़सल बीज ही के काम में लाई जाती है। वृक्षों के निकलने के तीन हफ़्ता पहिले मादी रस चूसना छोड़ देती है और उसी समय से उसका शरीर सिकुड़ने लगता है। इसी कारण यदि लाख से ढकी हुई डालियां वृक्षों के निकलने के १५ दिन पहिले काट ली जावें तो उनको किसी प्रकार का नुक़सान नहीं होता और न वृक्षों के निकलने में किसी प्रकार की बाधा होती है। यह बात ध्यान में रखने योग्य है क्योंकि ऐसा करने से एक जगह से दूसरी जगह बीज (बीहन) डाक के ज़रिये से सुगमता से भेजा जासक्ता है। और यदि बहुत से वृक्षों पर लाख लगाना हो तो यह काम बहुत सुगमता से पूर्ण होसक्ता है कारण वृक्षों के निकलने की रास्ता नहीं देखना पड़ता और किसी प्रकार काम में बाधा या उतावली



बेर की डालियों पर लार के कीड़े की वृद्धि ।

नहीं करना पड़ती है। सिवाय इसके तजुरब से यह जाना गया है कि किसी स्थान में ५ या ६ बरस बराबर उसी जगह का बीहन (बीज) काम में लाने से फ़सल कमज़ोर पड़ जाती है। इसकी रुकावट एक स्थान से दूसरे स्थान बीज बदलने से भली भांति होसकती है। और यह सब काम बच्चा निकलने के पहिले अब अच्छी तरह से किया जासकता है। जब बच्चों का निकलना शुरू होजाता है तो या तो वे निकलने के थोड़ी ही देर में डालियों पर बस जाते हैं या १२ घंटे से लेकर २० घंटे बाद अवश्य बस जाते हैं। किसी विशेष कारण से कभी कभी बसने में देरी भी होती है। एक दफ़े बच्चों का निकलना आरम्भ होजाने से लगभग पांच हफ़्ते तक बराबर जारी रहता है। लेकिन बहुत कर पहिले तीन हफ़्तों में बहुत से निकल पड़ते हैं। इसके बाद थोड़े थोड़े निकला ही किया करते हैं।

लाख के कीड़े का वार्षिक जीवन क्रम।

उत्तरीय हिन्दुस्तान में लाख के कीड़े का जीवन क्रम प्रति वर्ष इस प्रकार होता है :—

वैसाख (जून) की फ़सल से बच्चों का निकलना आधे जून से आरम्भ होजाता है। निकलने के साथ ही या कुछ समय पश्चात् यह सूक्ष्म जन्तु कोमल डालियों पर बस कर रस चूसने लगते हैं। यह रस उनके शरीर में प्रवेश कर फिर लाख की दशा में उनके त्वचों से बाहर निकलकर उनके शरीर को पूर्ण रीति से ढांक लेता है। जिससे कीड़ा अन्यान्य हानिकारक व्यवसायों से रक्षित रहता है। प्रथम समय नर या मादी बच्चों में बहुत कम अन्तर दृष्टि पड़ता है। लेकिन १५ दिन पश्चात् उन दोनों में उनके घर अर्थात् दानों से अन्तर स्पष्ट होजाता है। नर का घर या दाना लम्बा होता है (आकृति ७—प्लेट १) मादी का घर या दाना गोल होता है (आकृति ५ प्लेट १)। अगस्त मास तक

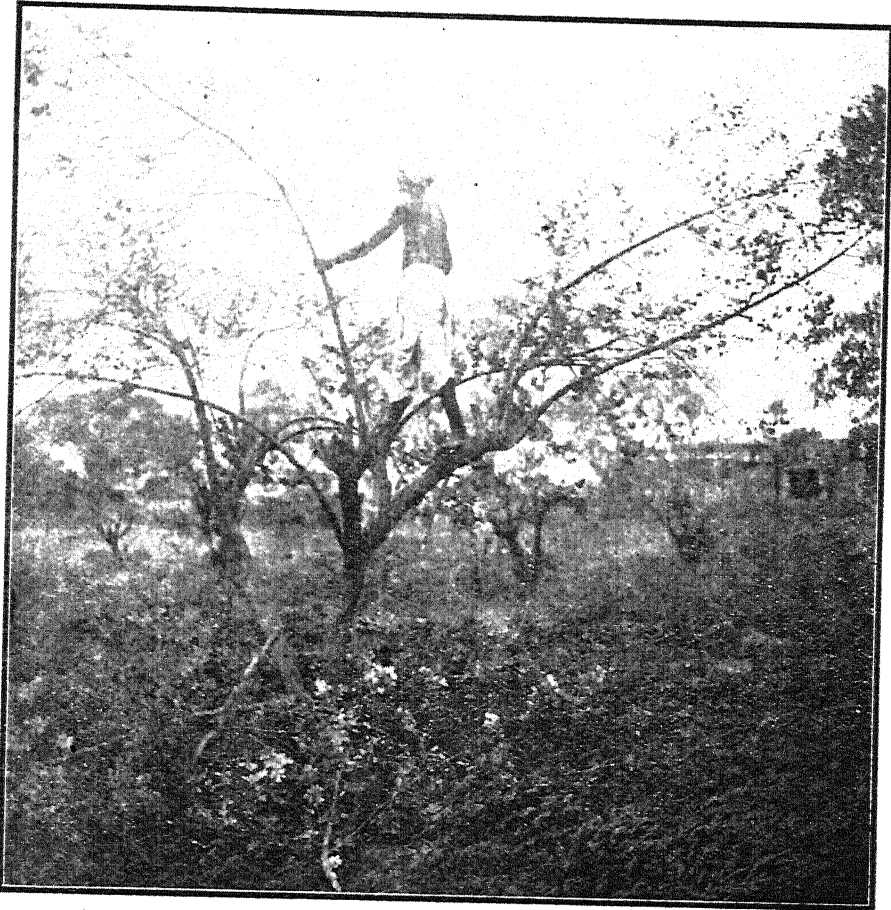
दोनों बढ़ा करते हैं जब विपंख वाले नरों का निकलना आरम्भ होजाता है जो मादी के साथ संसर्ग होने पश्चात् मर जाते हैं। तत्पश्चात् मादी बच्चों के रस को खूब चूसना शुरू कर देती है जिससे उसके शरीर से ज्यादा लाख निकलने से उसका शरीर फूल जाता है। इस प्रकार वह सितम्बर माह तक बढ़ कर जब उसका शरीर अच्छों से भर जाता है तो वह सुस्त होकर रस चूसना बन्द कर देती है। माह सितम्बर के अन्त में मादी मर जाती है और कुछ दिन बाद बच्चों का निकलना शुरू होजाता है। लाख के कीड़ों की वृद्धि का हाल प्लेट ७ से विदित होता है। कार्तिकी (सितम्बर-अक्टूबर) फसल से बच्चोंका निकलना आखिरी सितम्बर या शुरू अक्टूबर में आरम्भ होजाता है और लगभग पांच हफ्ते तक जारी रहता है। निकलने के कुछ समय पश्चात् बच्चे इधर उधर घूम कर कोमल डाली पाकर तुरन्त उस पर बस कर रस चूसना आरम्भ कर देते हैं। यह रस उनके शरीर में प्रवेश कर रन्ध्रों (त्वचाओं) द्वारा उसी प्रकार बाहर निकल आता है जिस प्रकार मनुष्य के शरीर से पसीना निकलता है। हवा से संसर्ग होने से यह रस जम कर उनके शरीर को भली भांति ढांक लेता है और यही लाख या लाह कहलाता है। जनवरी माह के अन्त में पंखदार और विपंखवाले नरों का निकलना आरम्भ होजाता है और जिस प्रकार ऊपर वर्णन कर आये हैं इस बार भी नरों का, मादियों के साथ संसर्ग होने पश्चात्, शरीर नष्ट होजाता है। इसके बाद मादी बच्चों की डालियों से विशेष रस चूसना आरम्भ कर देती है जिससे उसके शरीर से ज्यादा लाख निकल कर उसके शरीर को पूर्ण रीति से ढांक लेती है। इस प्रकार जून मास तक मादी बढ़ा करती है। तब अंडे इस प्रकार बढ़ जाते हैं जिससे उसका शरीर शिथिल होजाता है और अन्तिम अवस्था में वह मर जाती है। आधे जून के लगभग या कुछ दिन उपरान्त बच्चों का दोबारा निकलना शुरू होजाता है और इस प्रकार वार्षिक जन्मक्रम पूरा होजाता है।

लाख लगाने के पहिले की तैयारियां ।

लाख का काम शुरू करने में इस बात का जानना अत्यावश्यक है कि लाख के बच्चे किस स्थान में किस तारीख की निकलते हैं। जैसा हम ऊपर कह आये हैं उत्तरीय हिन्दुस्तान में इनके निकलने की तारीख में स्थानानुसार फेरफार हुआ करता है। इस कारण किसी स्थान में बच्चों के निकलने की तिथि या तारीख जानने का सहूल उपाय यही है कि प्रथम बार कुछ वृक्षों पर लाख लगाकर बैसाखी (मई-जून) फसल में मई से लेकर अगस्त तक बच्चों का निकलना उन वृक्षों पर देखा जावे और कार्तिकी (सितम्बर-अक्टूबर) फसल में सितम्बर से लेकर जनवरी तक बच्चों का निकलना देखा जावे। एक बार निश्चय होजाने से फिर दूसरे सालों में इनके निकलने में बहुत कम अन्तर पाया जावेगा, अर्थात् यदि किसी स्थान में १६ जून को बैसाखी फसल में और ५ अक्टूबर को कार्तिकी फसल में बच्चे निकलते पाये जावेंगे तो आइन्दे सालों में बच्चे या तो इन्हीं तारीखों को निकलेंगे या इनसे ६ या ७ दिन पहिले या पीछे इससे ज्यादा अन्तर कभी न पड़ेगा। इस बात का निश्चय होजाने उपरान्त लाख से ढकी हुई डालियों को बच्चों के निकलने के १२ दिन से लेकर १५ दिन पहिले काट लेना उचित है यदि बहुत से वृक्षों पर लाख लगाना हो या बीज—जिसे बौहन भी कहते हैं—एक स्थान से दूसरे स्थान को रेल या डाक द्वारा भेजना हो। यदि कम वृक्षों पर लाख लगाना हो तो बच्चे निकलने के १२ या १५ दिन पहिले बौहन काटने की आवश्यकता नहीं। इस दशा में केवल ५ या ७ दिन पहिले काट लेना बस होगा। जब लाख भली भांति पक कर तैयार होगई हो और बच्चों के निकलने में केवल एक हफ्ता बाकी रह गया हो—यदि थोड़े ही वृक्षों पर लाख लगाना हो—तो कुली हाथ में तेज़, लम्बा सोधा चाकू (आकृति १ प्लेट ३) लेकर वृक्ष पर चढ़ कर (आकृति ६ प्लेट ८) लाख से ढकी हुई डालियों

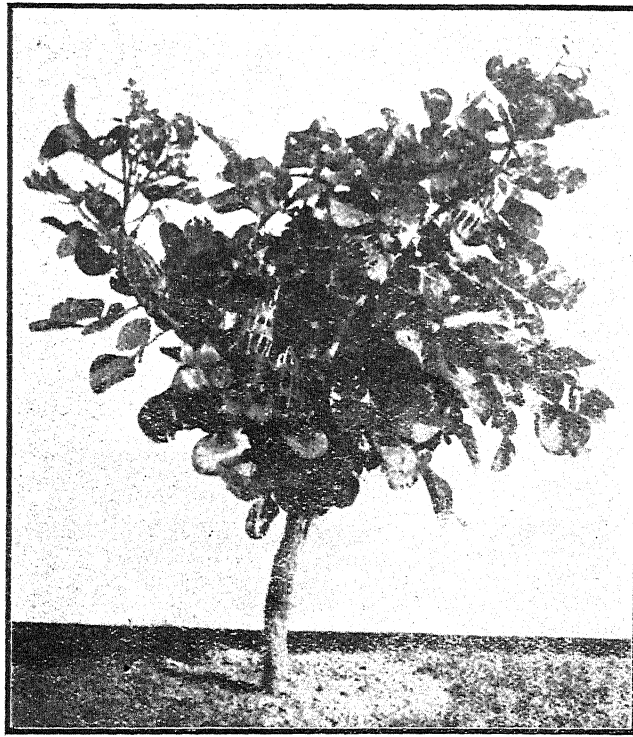
की वृक्ष के नीचे गिरा देता है। काटते समय वह इस बात का विशेष ध्यान रखता है कि डालियां फटे नही और उनके सिरे खुदर न जावें। यदि अकस्मात् कोई डाली फट जाय और उसका सिरा भुथरा जाय तो वह तेज़ चाकू से डाली के सिरे को छील कर साफ़ कर देता है। ऐसा करने की यह आवश्यकता है कि फटे या खुदरे सिरों से नये कल्ले देर में निकलते हैं। खुदरे या फटे हुये सिरों को छील कर साफ़ कर देने से उनमें से कल्ले या नई डालियां जल्द निकल आती हैं और यह दूसरी मौसम तक इस प्रकार बढ़ कर दृढ़ होजाती हैं कि उन पर लाख के कीड़े फिर सुगमता से बैठाये जासकें हैं। जब कटी हुई डालियां वृक्ष के नीचे गिर जाती हैं तो दूसरा कुली जो वृक्ष के नीचे खड़ा रहता है उनको चाकू से साफ़ कर डालता है और ऐसे हिस्सों को काट कर अगल कर देता है जिन पर लाख नहीं लगी होती है। साफ़ करने पश्चात् वह डालियों को तीसरे कुली को दे देता है जो वृक्ष के नीचे या उसके निकट बैठ कर डालियों को ८ इंच से लेकर ११ इंच लम्बे टुकड़े कर डालता है। टुकड़ा करने के लिये वह बहुधा मोटा, भारी कुरा या चाकू या गड़ांस (आकृति ३ प्लेट ३) काम में लाता है। टुकड़े करते समय वह डालियों को देखता भी जाता है। जिन पर लाख कम लगी होती है या जिन को हानिकारक कीड़ों ने नुकसान कर डाला है या जो तीक्ष्ण गरमी के कारण खराब होगई हैं उनको अलग रखते जाता है। और ऐसी डालियों को दूसरे वृक्षों पर लगाने के काम में नहीं लाने देता। जब सब डालियों के टुकड़े होजाते हैं तो कुल टुकड़ों को छोटे छोटे गठरे या मुठरे बांध कर घर पर ले आता है और सायादार खुले मैदान, या बरामदा या अन्य सायादार व हवादार मकान या जगह में दो बांस या लकड़ी के टुकड़े या शहतीर बिछा कर उन पर—जिस प्रकार (आकृति १०) में दिख लाया गया है—टुकड़ों को बिछा देता है। और कभी कभी उनको उलट फेर कर देखता रहता है। काटने के

प्लेट नं० ८

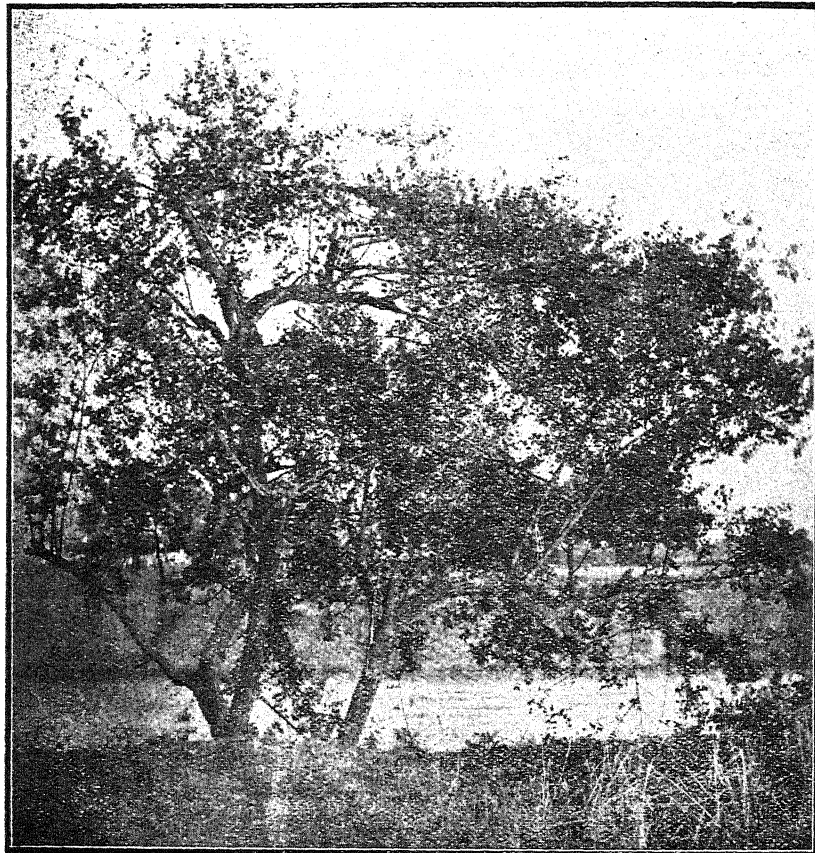


आकृति ९

वृक्षों से लाख से ढकी हुई डालियों का काटा जाना।



आकृति ११
पलास के वृक्षों पर बांस के चींगों से लाख लगाने की रीति ।

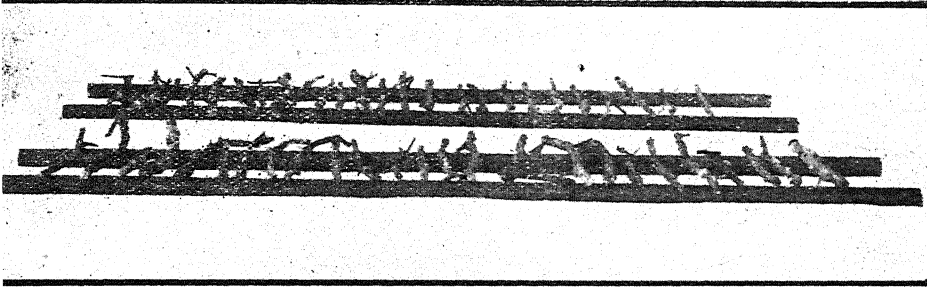


आकृति १२
वेर के वृक्षों पर बांस के चींगों से लाख लगाने की रीति ।

१२ या १४ दिन पश्चात् उन टुकड़ों में से छीटे छीटे गहरे लाल रंग के कीड़े अर्थात् बच्चे निकलते दिखलाई पड़ेंगे। ज्योंही यह दिखलाई पड़ें त्योंही टुकड़ों को ले जाकर ऐसे वृक्षों पर लगा देना चाहिये जो पहिले से भांट कर तैयार रखे गये हों या ऐसे वृक्षों पर लगा देना चाहिये जिन पर बहुत सी दृढ़, कोमल डालियां मौजूद हों। टुकड़ों को वृक्षों की डालियों पर इस तरह बांध देना चाहिये ताकि उनके सिरे डालियों से मिले रहें। बीज के टुकड़ों को डालियों पर सन या केले के छिकले या सूत से बांध देना चाहिये ताकि वे ढीले पड़ कर गिर न पड़ें। यदि ऊंचे वर के वृक्षों पर बीज की डालियां लगाना हो तो उनको सिकहरों में रख कर ऊपर ले जाने से बड़ी सुविधा अर्थात् आसानी होती है। यह सिकहरे (आकृति १) चार बांस के टुकड़े व सूत की रस्सी से सहल रीति से बनाये जासकते हैं। बांस के टुकड़ों को चौकोन रख कर सिरों को रस्सी से बांध कर फिर चारों कोने से सुतली या रस्सी बांध कर सिकहरा सुगमता से बन जाता है। यदि बहुत से पलास यानी ठांक के वृक्षों पर बीज लगाना हो तो डालियों को टुकड़ों में न काट कर केवल डालियों को ही वृक्षों पर इस तरह रस्सी या केले के छिकले से बांध देना चाहिये कि उनके सिरे वृक्षों की डालियों से मिले रहें तो काम चल जाता है। यदि ऐसा करने में किसी प्रकार की दिक्कत हो तो बीज से ढकी डालियों को पलास के वृक्षों को पिंड अर्थात् धड़ में चारों तरफ़ इस तरह बांध देना चाहिये कि बीहन अर्थात् बीज के टुकड़ों के सिरे पिंड यानी धड़ से मिले रहें। ऐसा करने के लिये लाख से ढकी हुई डालियां बच्चे निकलने के १२ दिन से लेकर १५ दिन पहिले वृक्षों से काटकर ठंड, हवादार जगह या मकान में रख देना चाहिये और उलट पुलट कर कभी कभी देखते रहना चाहिये। जब बच्चे निकलने के पांच दिन बाकी रह जावें तब डालियों को वृक्षों पर बांध देना चाहिये। बीहन

अर्थात् बीज को बच्चे निकलने के समय काटने से यह तुक्सान होता है कि डालियों के सिरे हरे या सुलायम होने के कारण बहुत से बच्चे वहाँ बस जाते हैं और नष्ट हो जाते हैं। कारण कि एक बार जिस स्थान पर बच्चे बस जाते हैं फिर वहाँ से हटते नहीं या किसी प्रकार से हटाये भी नहीं जासक्ते। जिन स्थानों में मज़दूरों यानो कुलियों को कमी या तेज़ी हो और वहाँ पर बहुत से पलास के वृक्षों पर लाख लगाना हो तो ऐसे स्थानों में सुगम रीति यह होगी कि जिस तरह आकृति २ में दिखलाया है उसी प्रकार बांस के चोंगे बनवा कर काम में लाने से बड़ी बचत होगी। कारण कि इस प्रकार के चोंगे सस्ते बन सक्ते हैं और एक दफ़े बनवा कर रख लेने से कई बरस काम देते हैं। बीहन के टुकड़ों को इनमें भर कर इनके मुँह को सूत या केली के छिकले से बांध कर वृक्षों पर इस प्रकार बांध देना चाहिये ताकि इनके सिरे पिंड या डालियों से मिले रहें। बीज को डालियों से बच्चे निकल कर चोंगों पर घूम फिर कर अंत में डालियों पर बस जावेंगे और लाख पैदा करना आरम्भ कर देंगे। पांच सप्ताह पश्चात् जब बच्चों का निकलना बन्द होजावे तो इन चोंगों को वृक्षों पर से खोल कर बीहन को डालियों को निकाल कर उन पर की लाख छील लेना चाहिये और चोंगे अगले साल में काम में लाने के वास्ते रख लेना चाहिये। इस प्रकार के चोंगे बारह आना फी सैकड़े के हिसाब से तैयार किये जासक्ते हैं। हर एक चोंगा या घर १२ से लेकर १६ पतली बांस की खिपाचों का बना हुआ होता है। और हर एक खिपाच ३२ इंच लम्बी और ३ इंच चौड़ी होती है। इन खिपाचों को पेंदे में ढीली तौर पर आपस में बुन देते हैं और फिर पेंदे से ७ या ८ इंच ऊपर हट कर फिर दो बारा बुन देते हैं और मुँह खुला रखते हैं। हर एक खाने या चोंगे में १२ से लेकर १५ बीहन अर्थात् बीज को लकड़ियां भर देते हैं। प्रत्येक वृक्ष पर बीज लगाने के वास्ते इस प्रकार भरे हुये ७ से २०

खानों या चोंगों की आवश्यकता होती है। खानों की बृच्चों पर रखने के पहिले उनके मंहु को रस्सों से बांध देते हैं और उनके पेदों में भी रस्सी बांध देते हैं। जब बच्चों का निकलना आरम्भ ही जाता है तो वे इन रस्सियों द्वारा चल फिर कर डालियों पर बस जाते हैं और लाख उत्पन्न करना आरम्भ कर देते हैं (प्लेट नं ६-आकृति ११ व १२)



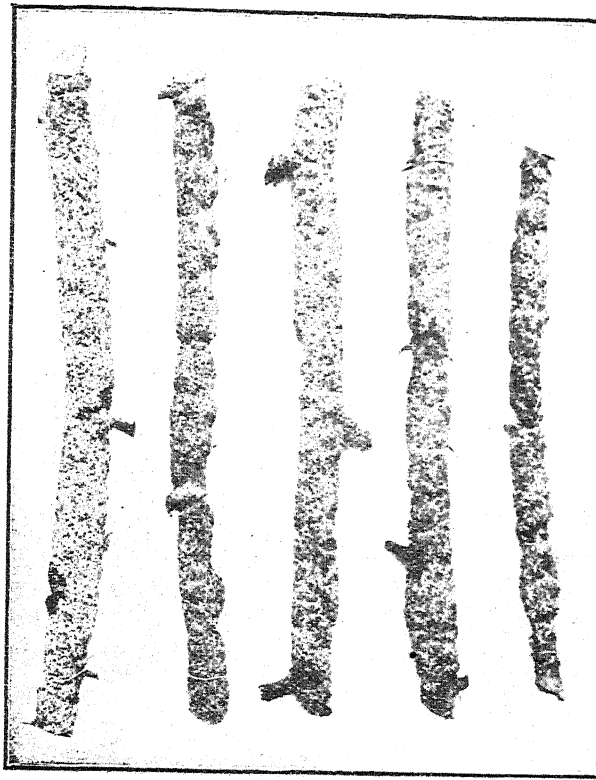
आकृति १०

बीहन की लकड़ियों को हवा में रखने की रीति।

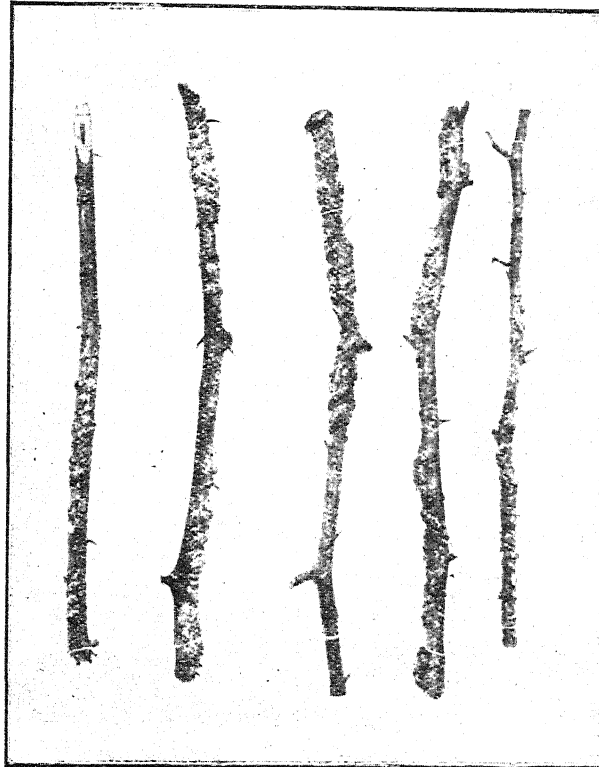
बृच्चों पर लाख लगाने की रीति।

लाख के बच्चे निकलने के १२ दिन पहिले बीहन यानौ बीज को काट कर, जैसा ऊपर वर्णन कर आये हैं छोटे छोटे टुकड़ों में काट कर खुली, हवादार स्थान में रख छोड़ते हैं। जब बीज अर्थात् बीहन के टुकड़ों पर सूक्ष्म, लाल रंग के कीड़े घूमते फिरते दृष्टि पड़ते हैं तब टुकड़ों को ले जाकर छंटे हुये बृच्चों की डालियों पर इस प्रकार बांध देते हैं कि बीहन के टुकड़ों के सिरे डालियों से मिले रहते हैं। ऐसा करने का यह अभिप्राय है कि बीहन के टुकड़ों से लाख के कीड़े निकल कर डालियों पर सुगमता से बस कर, रस चूसना आरम्भ कर दें। ऐसा करने से केवल बीहन ही नष्ट नहीं होता बरन काष्ठ में भी तरक्की होती है। दस वर्ष पहिले जब नकली रंगों का प्रचार अधिक न था

उस समय काश्तकार कुल लाख बच्चा निकालने के पहिले ही काट कर, डालियों को धूप में सुखला कर लाख छील कर बाज़ार में बेंच लेता था। ऐसा करने में उसका मुख्य अभिप्राय यही रहता था कि छिली हुई लाख का वज़न ज्यादा होवे जिससे उसे ज्यादा दाम मिले। ऐसा करने से अन्त में फल यह होता था कि बीहन बहुत कम रह जाता था। और जब किसी विशेष कारण से लाख के कीड़ों को हानि पहुंचती थी तो फसल बिलकुल नष्ट होजाती थी और दूसरी फसल में बीहन लगाने के वास्ते बहुत कम अथवा बिलकुल मिलता ही नहीं था। अब चूंकि लाख के रंग को—जिसे अंग्रेज़ी में लाक डार्क कहते हैं—कीड़ पूंछता ही नहीं है कारण कि जिन जिन कामों में लाख के रंग का उपयोग होता था वहां पर अब नकली रंगों का उपयोग होने लगा है। इस कारण अब लाख के काश्तकारों को उचित है कि वह पहिली प्रथा को बिलकुल छोड़ दें और नई प्रणाली यानी तरकीब मंजूर कर लें। ऐसा करने से उनका बीज नष्ट न होगा। उनकी फसल अच्छी होंगी और उनको दाम भी बाज़ार में पूरे मिलेंगे। उनको अब यह उचित है कि वे बच्चा निकालने के पहिले फसल को कदापि न काटें। उनको अब फसल पर लाख से ढकी हुई डालियां बच्चा निकालने के १२ दिन पहिले काट कर हवादार जगह में साया में रख छोड़ना चाहिये और जब छोटे छोटे लाल रंग के कीड़े लकड़ियों पर घूमते दिखलाई पड़ें तो लकड़ियों को ले ज़रकर बृच्चों पर बांध देना चाहिये। सिवाय इसके इस बात का भी ध्यान रखना चाहिये कि बीज के वास्ते केवल हृष्टपुष्ट, भलीभांति लाख से ढकी हुई डालियां काम में लाना चाहिये। यदि किसी कारण अर्थात् धूप या अन्यान्य हानिकारक कीड़ों से बीज की नुकसान पहुंचा हो तो ऐसे बीज को कदापि काम में न लाना चाहिये। प्लेट १० आकृति १३ में हृष्टपुष्ट लाख के बीज की डालियां दिखलाई गई हैं। इस प्रकार की डालियां काम में लाना चाहिये। प्लेट १०



आकृति १३
मुष्ट लाख का बीहन।



आकृति १४
रीग यमित लाख का बीहन।

आकृति १४ में ऐसी बीज की डालियां दिखलाई गई हैं जिनको गरमी या अन्य हानिकारक कीड़ों जैसे चींटियों से नुकसान पहुंचा है। इस प्रकार की डालियां कदापि काम में न लाना चाहिये।

बीज की लकड़ियां चुन लेने पश्चात् काश्तकार को यह देखना चाहिये कि प्रत्येक वृक्ष पर कितना बीज लगाना चाहिये जिससे वृक्ष को हानि न पहुंचे और उस पर लाख भली भांति उत्पन्न हो। यदि इस बात का ध्यान न रक्खा और वृक्ष पर ज्यादा लकड़ियां बांध दीं तो ऐसा वृक्ष अवश्य ही मर जावेगा। यदि न मरा तो उस पर लाख भली भांति पैदा न होगी। बीज की लकड़ियों की वृक्षों की डालियों पर इस प्रकार बांध देना चाहिये कि उनके दोनों सिरे डालियों से मिले रहें। ऐसा करने के वास्ते लकड़ियों को केले के सोपट अर्थात् छिलके, या सनई या रस्सी से बांध देना चाहिये। बीज की लकड़ियों को वृक्ष पर तीन प्रकार रख सकते हैं।

प्रथम—प्रत्येक लकड़ी को इस प्रकार डाली पर रक्वें कि उसके दोनों सिरे डाली से भिड़े अर्थात् मिले रहें।

द्वितीय—एक बीज की लकड़ी को दो, तीन या चार डालियों में इस तरह बिंधाना अर्थात् बांधना चाहिये कि लकड़ी डालियों से होकर उसके दोनों सिरे आखिरी दो डालियों से भिड़े यानी मिले रहें।

तृतीय—किसी वृक्ष की पिंड यानी धड़ में इतनी बीज की लकड़ियां इस तरह बांध देना कि उनके सिरे वृक्ष के धड़ से सटे यानी मिले रहें।

यदि किसी कारण बीज की लकड़ियां बांधने के बाद ढीली पड़ जावे तो उनको दोबारा कस कर बांध देना चाहिये। बीज की लकड़ियां बांधने के एक, दो या तीन दिन बाद वृक्षों की डालियां नीचे से देखने से लाल दिखलाई पड़ें तो बीहन की लकड़ियों को तुरन्त खोल कर दूसरे वृक्षों पर लगा देना चाहिये। जहां तक होसके

वृक्षों की डालियां सिर्फ़ आधे दूर लाख के कीड़ों से ढकने पावें। यदि इस बात का ध्यान न रक्खा तो परिणाम यह होता है कि डालियों पर इतने अधिक कीड़े बस जावेंगे कि उनको पूरी तरह रस न मिलेगा जिससे वे नष्ट होजावेंगे और डालियां भी अन्त में या तो सूख जावेंगी या बहुत ही कमज़ोर होजावेंगी। जब बीहन यानी बीज बहुत ही अच्छा होता है तो उसमें कुछ घंटों बाद इतने बड़े निकलते हैं कि बीज की लकड़ियों के वृक्षों पर लगाने के कुछ समय पश्चात् उनकी सब डालियां लाल दिखलाई पड़ने लग जाती हैं। यदि ऐसी दशा हो तो बीज को लकड़ियों को तुरन्त खोलकर दूसरे वृक्षों पर लगा देना चाहिये। इसी प्रकार लकड़ियों को हटा हटा कर बांधते रहना चाहिये। जब उनमें से बच्चों का निकलना बन्द होजावे तो लकड़ियों को खोल कर, व उनको इकट्ठा कर उन पर की लाख छील लेना चाहिये। जब एक बार बच्चों का निकलना आरम्भ होजाता है तो वे लगभग पांच सप्ताह तक निकला करते हैं। लेकिन वे पहिले ३ सप्ताह में अधिक तर निकलते हैं तत्पश्चात् उनका निकलना क्रमशः कम होते जाता है। इसी कारण बीहन यानी बीज लगाते समय यदि वृष्टि होती हो या प्रचंड वायु चलती हो तो काम को रोक देने से विशेष हानि नहीं होती। कारण कि जब बच्चों का निकलना ३ सप्ताह तक अधिकतर रहता है तो इस समय में किसी समय काम आरम्भ किया जासक्ता है जब वृष्टि कम होजावे या वायु का वेग कम होजावे। वृष्टि होते समय बीहन लगाने से यह हानि होती है कि अधिक वृष्टि से वृक्षों की डालियां से पानी बह कर गिरने लगता है और इसी के साथ लाख के सूक्ष्म कीड़े भी बह कर नष्ट होजाते हैं। तजुर्वे से यह जाना गया है कि यदि सितम्बर-अक्टूबर (कुंआर-कार्तिक) में ५ वर के वृक्षों पर लाख लगाई जावे तो बैसाखी फ़सल इतनी प्राप्त होती है कि उससे २५ से ३० वृक्षों पर बीहन अर्थात् बीज लगाया जासक्ता है।

पेड़ों के छांटने और उन पर लाख लगाने का क्रम ।

उत्तरीय हिन्दुस्तान में पेड़ों के छांटने व लाख लगाने का क्रम इस भाँति होगा :—

(दृष्टान्त के हेतु यहाँ पर यह मान लिया गया है कि काष्ठकार ने अपने वृक्षों को दो हिस्सों अ और व में विभाजित कर दिया है)।

फरवरी १८१३ ई० . . . अ भाग के वृक्षों को छांट कर बीहन का बन्दीवस्तु करना ।

जून १८१३ ई० . . . अ भाग के छटे हुये वृक्षों पर लाख लगाना और व भाग के वृक्षों को आगामी अक्टूबर मास में लाख लगाने के हेतु छांटना ।

अक्टूबर १८१३ ई० . . . जून मास में जिन अ भाग के वृक्षों पर लाख लगाई थी उन पर लाख काट कर व भाग के छटे हुये वृक्षों पर लाख अर्थात् बीहन लगाना ।

जून १८१४ ई० . . . व भाग के वृक्षों पर से लाख काट कर अ भाग के वृक्षों पर लगाना ।

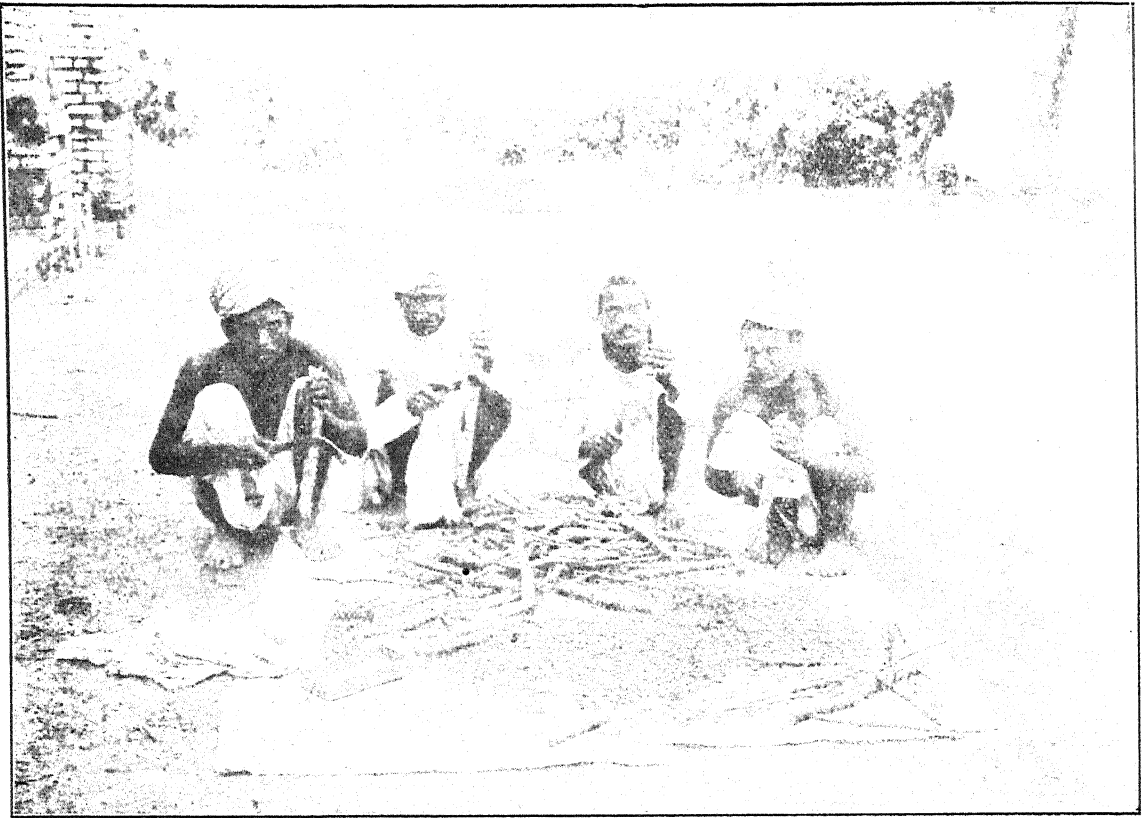
यदि वृक्षों को सावधानी से छांट कर उन पर लाख लगावे तो वृक्ष बहुत समय तक जीवित रह सके हैं और उन पर प्रत्येक साल लाख की फसल प्राप्त की जासक्ती है ।

ऊपर जो वर्णन कर आये हैं वह विशेष कर बेर और पलास वृक्षों के बारे में हैं । यदि कुसुम या पीपल पर लाख उत्पन्न करना ही तो ऊपर का क्रम किसी प्रकार बदलना होगा । कारण कि कुसुम या

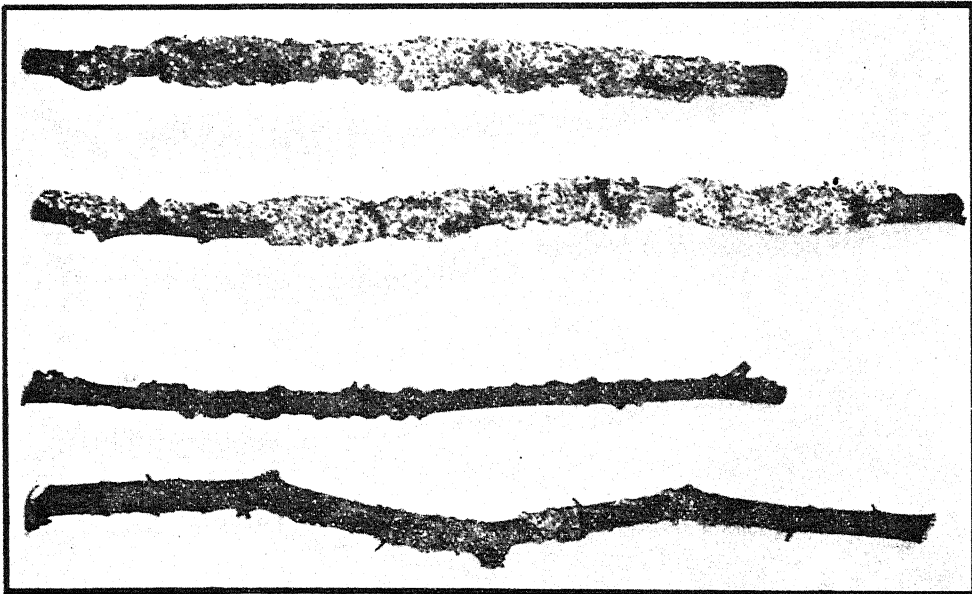
पीपल पर एक बार लाख लगाकर काट लेने से उस पर फिर दो या तीन वर्ष तक कोमल डालियां उत्पन्न न होने के कारण लाख नहीं लगा सक्ते। इस प्रकार कुसुम वृक्षों पर वार्षिक फसल प्राप्त न होने के कारण किसी प्रकार असुविधा अवश्य होती है, लेकिन यह हानि प्रति दो या तीन वर्ष बाद जो भारी फसल प्राप्त होती है उससे पूरी होजाती है। कुसुम वृक्ष की लाख बहुत ही उमदा व हलके पीले रंग की होती है। कुसुम वृक्ष का बीहन बहुत ही ज़ोर दार होता है और बेर व पलास पर अच्छी तरह जमता अर्थात् पैदा होता है।

• आय व व्यय।

ऊपर लाख लगाने की रीति वर्णन कर आये हैं। इसके साथ खर्च व आमदनी का पूरा पूरा लेखा नहीं दिया जासक्ता, कारण कि मज़दूरी व बीहन की कीमत प्रत्येक स्थान में भिन्न भिन्न होती है। गया व उसके आस पास बीहन एक या दो रुपया सेर विकता है। डाल्टैनगंज, पालामऊ व हज़ारीबाग में एक रुपया में इतना बीहन मिलता है जितना कि डेढ़ हाथ रस्सी में बांधा जासक्ता है। बंगाल के सुर्शिदाबाद ज़िला में ५० आंठी (अर्थात् ८ इंच से ११ इंच लाख से ढकी लकड़ी) की एक टूड़ी होती है और प्रत्येक टूड़ी की कीमत बाज़ार भाव के अनुसार आठ आना से लेकर एक रुपया होती है वीरभूमि व सिंहभूमि ज़िलों में एक रुपया का एक सेर बीहन, लाख मिलता है। और मध्य प्रदेश के रायपुर ज़िला में एक रुपया का एक सेर कुसुम बीहन मिलता है। इससे स्पष्ट है कि बीहन लाख का भाव एक समान सब जगह नहीं होता। सिवाय इसके यदि किसी गृहस्थ काश्तकार के घर के लोग मिलकर पेड़ों की छांट कर उन पर लाख लगाने का काम करने लगेंगे तो लाख लगाने का खर्चा बहुत कम प्रति साल हुआ करेगा। फिर जैसी प्राप्ति होती जावे उसी के अनुसार काम घटाया या बढ़ाया जासक्ता है। अब इससे अवश्य



आकृति १५
डालियों पर लाख कीडान की रीति।



आकृति १६
१ व २ ... ऐसी बीहन की लकड़ियां जिनमें हानिकारक कीड़े नहीं हैं।
३ व ४ ... ऐसी बीहन की लकड़ियां जिनको हानिकारक कीड़ों ने नष्ट कर डाला है।

स्पष्ट होगया होगा कि इस कार्य के करने में किसी प्रकार की विशेष असुविधा नहीं है और न इस कार्य स्थापित करने में व चलाने में भारी लागत या पूंजी की आवश्यकता होती है और न इस कार्य के करने में विशेष कीमती हथियार या औज़ारों की आवश्यकता होती है। सिवाय इसके इस कार्य के करने में यह विशेष लाभ है कि इससे खेती के दूसरे कामों में किसी प्रकार की बाधा नहीं होती। बीस बीर वृत्तों पर लाख उत्पन्न करने के लिये प्रति वर्ष अधिक से अधिक एक हफ्ता लगता है और प्रति वृत्त से प्रति वर्ष आठ आना के अनुमान प्राप्त होसक्ता है। इतने कम लाभ का कारण यह है कि आज कल लाख का बाज़ार भाव बहुत गिरा हुआ है। कुछ वर्ष पहल जव भाव अच्छा था तो प्रति वृत्त से प्रति वर्ष दो रुपये की प्राप्ति होती थी। तजुरवे से यह जाना गया है कि एक फसल में एक बीर वृत्त पर लाख लगाने से उसपर दूसरी फसल में इतना बीहन प्राप्त होता है जिससे पांच से लेकर आठ वृत्तों पर लाख लगाई जासक्ती है।

बंगाल प्रान्त में कुसुम वृत्तों पर लाख लगाकर जाना गया है कि प्रति वृत्त पर लाख लगाने का खर्चा पांच रुपया आठ आना पड़ता है और प्रति वृत्त से १०५ रुपये की लाख प्राप्त होती है। इससे यह अनुमान किया जासक्ता है कि प्रति वृत्त से ४॥५ की आमदनी होती है। लाख लगाने के लिये लाख की कीमत, पेड़ों पर लाख लगाने का खर्चा,* छिलाई व साफ़ कराई सब शामिल हैं। बहुत से कुसुम के वृत्तों पर लाख लगाकर जाना गया है कि प्रति वृत्त से अनुमान ३५ रुपये की आमदनी कुल खर्च देकर होती है और प्रति पलास वृत्त से आठ आने की प्राप्ति कुल खर्च देकर होती है।

डालियों पर से लाख छीलना।

जव डालियों से बच्चों का निकलना बिलकुल बन्द होजाता है। तो लकड़ियों को वृत्तों की डालियों से खोल कर, व इकट्ठा कर घर

ले आते हैं और चाकूओं से (प्लेट ३ आकृति ३ और ४) लाख छील लेते हैं जिस प्रकार (प्लेट ११) में दिखलाया गया है। बेर की डालियों (आकृति १५) पर की लाख चाकू से छीलना पड़ती है कारण कि डालियों पर लाख इतनी चपक कर बैठती है कि बिना चाकू के आसानी से नहीं निकलती। कुसुम और पलास वृक्षों की लाख को हाथों से सिर्फ़ एंठ या मरीड़ देने से बड़ी सुगमता से लाख कूट कर गिर पड़ती है। यदि बहुत सी डालियों से लाख कूटाना हो तो उसे टेंकली (जिससे चूना कूटते हैं) से हलकी तरह से कूटने से सब लाख जल्द कूट जाती है। लेकिन टेंकली से कूटने में इस बात की अवश्य सावधानी रखनी चाहिये कि लाख चूर चूर न होजावे। ऐसा होजाने से उसकी दर बहुत कम होजाती है। जहां तक सम्भव होसके वहां तक वृक्षों से लकड़ियां खोलने के पश्चात् उन पर की लाख छील लेना चाहिये। ऐसा करने से लाख को अन्यान्य हानिकारक कीड़ों से नुकसान नहीं होता। यदि ऐसा न किया तो लाख खराब होजाती है और उसकी बाज़ार दर कम होजाती है। लाख को छीलने पश्चात् जहां तक होसके वहां तक कभी धूप में न सुखलाना चाहिये। ऐसा करने से सूर्य की धूप से लाख गल जाती है और रंग से भरे दाने सिकुड़ जाते हैं जिससे धोने के समय बड़ी कठिनाई होती है और उसमें से रंग अच्छी तरह निकलता नहीं। लाख छीलने के बाद तुरन्त ही बीरों में भर कर न रखना चाहिये ऐसा करने से बीरों के अन्दर बन्द रहने के कारण इतनी गरमी स्वयम् उत्पन्न होजाती है कि लाख पिघलकर मिल जाती है और टेली बंध जाते हैं। इस प्रकार की लाख व्यापारी लोग हाथ से कूते नहीं। अगर खरीदते भी हैं तो बहुत कम दाम पर। यदि धोने में कठिनाई हो तो डालियों से लाख छील कर हवा में अच्छी तरह सुखला कर बेच डालना चाहिये। यदि तुरन्त न बिक सके तो उसे कूटकर पानी में २४ घंटे भिगो कर खूब धो डालना चाहिये जबतक कि रंग निकलना बन्द न होजावे। फिर धुली लाख को जिसे व्यापार

में “दाल” कहते हैं भर कर रख छोड़ना चाहिये और रंग को खात के तौर पर खितीं या बाड़ियों में बिछाकर जीत देना चाहिये जिससे रंग मिट्टी में भली भांति मिल जावे।

लाख का धोना।

डालियों से लाख क्लील लेने उपरांत उसको हवा में खूब सुखलाना चाहिये और फिर उसे बाज़ार भाव से बेच देना चाहिये। यदि बेचने के समय खरीददार न-हीं या भाव सस्ता हो तो क्लील लाख को चक्की या चना का दाना पीसने की चक्की में बारीक दाना कर, पानी में २४ घंटे भिगो देना चाहिये। चक्की में पीसते या कूटते समय इस बात का ध्यान रहै कि दाना आंटा के समान चूर न हो जावे। यदि ऐसा हुआ तो सब माल नष्ट हो जायगा। २४ घंटे भीगने उपरांत यदि थोड़ी लाख धोना हो तो उसे नांद या बड़े गमले या थाले में हाथ से मल कर खूब साफ कर डालना चाहिये यहां तक जब उससे रंग निकलना बिलकुल बन्द होजावे। लाख से जो रंग निकलता है उसे व्यापारी लोग “लाख डाई” कहते हैं। पहिले भीगी हुई लाख को नांद में डाल कर खूब मलना चाहिये। फिर और साफ पानी डालदेना चाहिये। फिर सब को कपड़े या चलनी पर छान लेना चाहिये। धुले हुये माल को नांद में दो बारा डाल देने चाहिये और फिर हाथों से खूब मलना चाहिये। ऊपर से पानी मिला कर फिर छान लेना चाहिये। इसी प्रकार ६ या ७ दफे करना चाहिये जब तक कि रंग निकलना बिलकुल बन्द न होजावे। साफ पानी डालने से जब रंग न निकले तो थोड़ासा कपड़ा धोने का सोडा—जिससे अङ्गरेज़ी में मानी हाइड्रेट सोडियम-कारबोनेट कहते हैं—फोमन पीछे ४ कंटाक के हिसाब से धुली हुई लाख पर छिटका देना चाहिये और फिर हाथों से उसे खूब मलना चाहिये। ऐसा करने से जो कुछ रंग लाख में रह गया होगा

वह भी तुरन्त निकल जावेगा। फिर पानी मिला तुरन्त धो डालना चाहिये। सोडा छिड़काने के साथ इस बात का ध्यान रहे कि सोडा लाख के साथ ज्यादा देर तक न रहने पावे। ज्यादा देर तक एक साथ रहने से लाख खुश्क पड़ जाती है। धुली हुई लाख को व्यापारो लोग—दाल कहते हैं। जो रंग लाख धोने से निकलता है वह एक टांके या हौज़ में इकट्ठा किया जाता है। जब कुछ दिन बाद रंग नीचे बैठ जाता है तो टांके को ऊपर से खोल कर पानी बाहर निकाल दिया जाता है। नीचे के जमे हुये रंग को कपड़ों के बीच दबा कर टिकियां बना कर धूप में सुखला देते हैं। नकली रंग निकलने के पहिले यह टिकियां बहुत मंद्गी विकती थीं। लेकिन जबसे नकली रंग (जिसे अङ्गरेजी में कोलटार कलर्स कहते हैं) का प्रचार अधिक होगया है तब से इन रंगीन टिकियों की मांग भी कम होगई है।

ऊपर जो वर्णन कर आये हैं वह केवल थोड़ी लाख धोने का है। कारखानों में जहां हजारों मन की धुलाई प्रतिदिन होती है वहां कूटी लाख को कई पत्थर की नांदों में १८ से २४ घन्टे तक भिगा देते हैं। प्रत्येक नांद में कम से कम २० सेर लाख भिगोई जासक्ती है। यह सब नांदें पक्के चबूतरे पर रक्खी होती हैं और इनके पास एक बांस गड़ा होता है। इन नांदों में धोने वाले कुली खड़े होकर पैरों से घूम घूम कर खूब मलते हैं और फिर पानी डाल कर नांदों के पेंदों के डांट खोल देते हैं जिससे धुला हुआ माल चलनियों पर गिरता है। चलनी पर से लाख को उठाकर फिर नांद में डाल देते हैं और फिर दोबारा धोना शुरू कर देते हैं। इसी प्रकार ६ या ७ बार धोते हैं जब लाख से रंग निकलना बिलकुल बन्द होजाता है तो दाल (यानी धुली हुई लाख) को निकाल कर धूप में सुखला देते हैं। नांदों से जो रंग निकलता है वह चबूतरे पर बह कर एक टांके में इकट्ठा होजाता है और जब रंग नीचे बैठ जाता है तो

ऊपर से पानी निकाल कर नीचे के बैठे माल को कपड़ों की तह में रख कर, सुखाकर, टिकियां बना देते हैं। टांके में रंग जिसमें जल्दी बैठे उसमें थोड़ा सा आकसाइड आफ़ टिन या क्लोई का चूना या चूर्न का पानी मिला देते हैं। ऐसा करने से रंग बहुत जल्द नीचे बैठ जाता है।

एक होशियार कारीगर प्रत्येक दिन एक मन से लेकर डेढ़ मन लाख धो सकता है जिसकी धुलाई चार आने से लेकर आठ आने तक होती है। लेकिन काश्तकार या साधारण मनुष्य जिसने कभी धुलाई का काम नहीं किया है प्रतिदिन १५ सेर से अधिक कदापि नहीं धो सकता है। एक मन वेर की लाख धोने से १८ सेर से लेकर २३ सेर तक दाना अर्थात् दाल प्राप्त होता है और १५० सेर से लेकर १६० सेर रंग प्राप्त होता है। एक मन वेर की लाख कूट कर व पानी में भिगो कर धोने से दाल व रंग इस प्रकार प्राप्त होंगे।

धोने के पहिले ।

धोने के बाद ।

	सेर	कटांक		सेर	कटांक
दानेदार लाख . . .	१५	४	दाना अर्थात् दाल . . .	१८	८
धारीक दाना या खड . . .	१२	१२	बीटा दाना वा गंद . . .	१०	४
भाँटन जैसे लकड़ी इत्यादि . . .	२	०	रंग इत्यादि . . .	११	४
मीज़ान . . .	४०	०	मीज़ान . . .	४०	०

*प्रत्येक मन लाख के धोने में ३५ टिन (अर्थात् तेल के पीपा या कनिस्टर) यानी १७५ मन पानी खर्च होता है।

लाख के रंग के उपयोग ।

लाख को पानी में धोने से दो वस्तुयें प्राप्त होती हैं :—

१—दाना—जिससे व्यापार में दाल कहते हैं।

२—रंग ।

जैसा प्रथम वर्णन कर आये हैं नकली रंगों के अधिक तर प्रचलित होने के पहिले लाख के रंग का कई प्रकार प्रयोग होता था अर्थात् उन व चमड़ा रंगने इत्यादि।

लेकिन जब से डब्बे, यानी नकली रंगों का प्रचार अधिक हो गया है तब से लाख के रंग का उपयोग कम हो गया है। यहां तक कि आज कल उसका कुछ भी उपयोग नहीं होता है वरन फेंक देना पड़ता है और व्यापारी लोग ऐसे माल की ज्यादा कीमत देते हैं जिसमें रंग का अंश कम होता है। अब भी लाख का कुछ उपयोग अलता बनाने के काम में आता है। साफ, धुनी हुई रुई को लेकर लाख के रंग में कई बार भिगो कर गोली बना लेते हैं जिन्हें अलता या सहाउर कहते हैं। इन्हें प्रायः सुहागिन हिन्दू स्त्रियां पैर के नाखून व तले रंगने के काम में लाती हैं। सिवाय इसके यह विदित है कि हिन्दुस्तान की ज़मीन में नाइट्रोजन का अंश बहुत कम होता है और यह ऐसा अंश है जिसकी मौजूदगी से ज़मीन कम या अधिक पैदावार होती है और यही अंश अर्थात् नाइट्रोजन लाख के रंग में मौजूद है। इस वास्ते लाख के रंग को खाद के समान काम में लासकते हैं। लाख के धोने के बाद जो रंग मिले उसे खेत या फूल बारी में डाल कर ज़मीन को जोत कर भली भांति मिला देना चाहिये। सिवाय इसके इससे अंडी रेशम का कपड़ा भी रंग सकते हैं। और यदि रंगने के पहिले कपड़े को फिटकिरी के पानी में भिगा कर व सुखा कर रंगे तो और भी तेज़ रंग आता है जिसमें यह विशेषता होती है कि उसमें पसीने का असर नहीं होता। रंगने के वास्ते ३½ (साढ़े तीन) छटांक साफ़ लाख लेकर, बारीक पीस कर, एक सेर साफ़ पानी में डाल कर उबालना चाहिये जब तक कि खूब तेज़ लाल रंग न निकल आवे। इसके बाद हंडी को आग पर से उतार कर ठंडा कर, छान कर अलग रख छोड़ना चाहिये। फिर जितना सूत

रंगना ही उसकी फिटकरी मिले हुये पानी में भिगा, सुखा लेना चाहिये। यहां पर इस बात का विशेष ध्यान रखना चाहिये कि ठंडे पानी में इतनी फिटकरी डालना चाहिये जितनी कि पानी में मिल जावे। जब पानी में फिटकरी का गलना बन्द होजावे तो समझना चाहिये कि पानी अब काम में लाने के योग्य होगया है। फिर सूत को लाख के कने हुये रंग में डाल कर उबालना चाहिये जब तक कि खूब तेज़ लाल रंग सूत पर न आजावे। जब ऐसा होजावे तो आग पर से उतार कर, ठंडा कर, ठंडे पानी में खूब धोकर, साया में सूखने के वास्ते फैला देना चाहिये। यदि खूब तेज़ लाल रंग रंगना हो तो ठंडे धोने के पानी में थोड़ासा निम्बू का रस डाल देना चाहिये।

चपरे का बनाना।

जब लाख को पानी में भिगा कर धोले हैं तो रंग और लाख का दाना जिसे “दाल” कहते हैं प्राप्त होते हैं। दाल को तब धूप में खूब सुखा कर चाल लेते हैं और उसे तीन हिस्सों में अलग कर चाल लेते हैं :—

- १—बड़ा दाना—जिससे सब से बढ़िया चपरा बनाया जाता है।
- २—छोटा दाना—जिससे दूसरे दर्जे यानी टी. एन. मार्क का चपरा बनता है।
- ३—बहुत ही छोटा दाना या गर्द—जिसे दूसरे नम्बर के साथ मिला कर काम में लाते हैं।

फिर पहिले या दूसरे नम्बर की दाल में २ से ३ फी सैकड़ा हरताल मिला देते हैं जिससे चपरे का रंग खुल जावे। फिर इसके साथ ४ से ५ फी सैकड़ा राल मिला देते हैं जिससे दाल जल्दी गले। जब तीनों जुज़ों को हाथ से अच्छी तरह मिला देते हैं तब उसे १० से १२ गज़

लखे सकर कपड़े के थैले में भर देते हैं। प्रत्येक थैले में १६ सेर मिला हुआ माल भरा जाता है और वे थैले कानपुर ज़िले नम्बर २ के बनाये जाते हैं जो बाज़ार में १० गज़ फी रुपया के हिसाब से मिलता है। इस थैले के एक सिरे को कारीगर भट्टी के सामने पकड़ कर एक तरफ़ पेंठता जाता है और दूसरा सिरा फिरकी पर रख कारीगर का लड़का या उसकी स्त्री या दूसरा कुली दूसरी तरफ़ पेंठता जाता है। ऐसा करने से थैले के भीतरका दाना आग के सामने रहने से गल कर कपड़े से छन कर भट्टी के सामने की पत्थर की चट्टान पर गिर पड़ता है। तब कारीगर उसे उठा कर चाकू से खूब मल कर अपने साथी कारीगर को, जो उसके बाजू बैठा रहता है, दे देता है। दूसरा कारीगर पिघली व कमाई हुई लाख को हाथों में लेकर चीनी मिट्टी के पीपे पर जिसमें गरम पानी भरा रहता है रखकर ताड़ के पत्ते से उसे एक समान फैला देता है। फिर उसे पीपे पर से उठा कर, भट्टी के सामने खड़े हो गरम कर, नीचे का हिस्सा पैर की अंगुलियों से दबाकर, और ऊपर का हिस्सा दोनों हाथों व दांतों से दबाकर इस प्रकार जल्दी से खींचता है कि ५ से लेकर ६ फीट लम्बा व चौड़ा तख्ता बन जाता है। इस तख्ते के मोटे किनारे काट कर, बारीक कूट कर फिर दाल के साथ मिला कर थैले में भर दिये जाते हैं जिससे फिर दूसरे तख्ते तैयार होते हैं। जब तख्ते भली भाँति ठंढे होजाते हैं तो उनकी देख भाल कीजाती है। यदि उनमें हवा के बुलबुले, लकड़ी या बालू के टुकड़े दिखलाई पड़ते हैं तो उन्हें तुरन्त अलग कर देते हैं। ये टुकड़े फिर कूट कर थैलों में भर दिये जाते हैं जिससे फिर दूसरे चपरे के तख्ते तैयार होते हैं। जिन चपरे के तख्ते में किसी प्रकार का दोष नहीं होता उनके छोटे छोटे टुकड़े करबक्नों में भर कर विदेशों में रवाना करते हैं। कुल चपरे बनाने का काम बड़ी सुगमता व उत्तमता से मिरज़ापुर के कारीगर करते हैं। इन्हीं लोगों ने दूसरी जगह बस कर दूसरे भी आदिमियों को यह काम सिखलाया है। फी कारीगर दो मददगारों के

साथ प्रत्येक दिन एक मन चपरा तैयार करसक्ता है जिसकी बनवाई वह २) रुपये लेता है। यह अनुमान हुआ है कि फी मन चपरा तैयार करने में १०) रुपये खर्च होते हैं।

चपरे के देशीय व विदेशीय व्यवहार

हिन्दुस्तान में चपरा का प्रायः निम्नलिखित कार्यों में प्रयोग होता है :—

- १—चांटी अथवा सोने के ज़ेवर भरने में।
- २—चूड़ियां, खिलौने व खेलने की गोलियों के बनाने में।
- ३—दूध व दही फेरने की मशानी व फिरकियां, टरकी अथवा नारी, कौकी इत्यादि बनाने के वास्ते।
- ४—गले की हंसुली व चार, हाथ के कांगन, व मोहर करने की बत्तियां बनाने के वास्ते।

५—सान धरने के पत्थर व पहिये।

६—तलवारों के दस्ते व मूठ जोड़ने के वास्ते।

अन्य देशों में चपरे का व्यवहार इस भांति होता है :—

- १—ग्रामीफोन की चूड़ियां बनाने के वास्ते।
- २—लकड़ी के सामान अथवा धातु की वस्तुकीयों पर वार्निश व पालिश बनाने के वास्ते। जितना चपरा अन्य देशों में हिन्दुस्तान से जाता है उसका अधिक भाग वार्निश व पालिश बनाने के काम में लाया जाता है। वार्निश व पालिश बनाने की तरकीब इस पुस्तक के अन्त में दी गई है।

३—मोहर करने की बत्तियां बनाने के वास्ते।

४—कापे की स्याही बनाने के वास्ते।

५—रेशमी अथवा पयार की टोपियों को दृढ़ करने के वास्ते। विलायत में जो रेशमी टोपियां-जिनकी टाप-हेट कहते हैं—सिर पर लगाई जाती है उनका नीचे का हिस्सा जिस पर ऊपर से रेशम का कपड़ा मढ़ दिया जाता है चपरे का बनता है।

६—तसवीरों के त्वाकों पर वार्निश करने के वास्ते जिसमें ब्लाक खराब न हों।

लाख के शत्रु।

जिन मनुष्यों ने लाख की काश की होगी या उससे किसी प्रकार परिचित होंगे उनकी मालूम होगी कि किसी साल लाख की फसल को कई प्रकार के हानिकारक जन्तुओं से हानि पहुंचती है। इन में से कुछ यह है।

१ चीटियां—जो बहुधा उन वृक्षों पर अधिक तर पाई जाती हैं जिन पर लाख लगी होती है। लाख के कोड़े जब वृक्षों की डालियों पर बस कर रस चूस कर एक प्रकार का मधुर रस अथवा लससा अपने शरीर से निकालने लगते हैं तब चीटियां इस मधुर रस को चाटने के लिये उन वृक्षों पर जाया आया करती हैं और ऐसा करने में उन सफेद बालों को—जिससे दाने के भीतर बस कर लाख का कीड़ा सांस लेता है—अनायास नष्ट कर डालती हैं जिसका अन्तिम परिणाम यह होता है कि दाने के भीतर का कीड़ा दम घुट कर शीघ्र नष्ट हो जाता है और वृक्षों की डालियों की सफेदी जाती रहती है और वह डालियां जिन पर कीड़े बसे हुये थे काली दिखलाई पड़ती हैं और लाख की उत्पत्ति एकदम बन्द होजाती है। यदि निकट से कोई दाना देखा जावे तो वह सिकुड़ा दिखलाई पड़ेगा और ऊपर की ओर कुछ चपटा अथवा दबा हुआ दृष्टि पड़ेगा।

इसके सिवाय जब नर कीड़ों का निकलना शुरू होजाता है तो चीटियां उनकी मुंह में दबाकर दूसरी जगह उठा ले जाकर,

वसाना चाहती हैं और ऐसा करने में नर नष्ट होजाते हैं जिससे मादी की बाढ़ मारी जाती है और फसल खराब होजाती है।

लाख के कीड़ों को आठ प्रकार की चींटियां नुकसान पहुंचाती हैं इन सब से वृक्षों को बचाने की सहूल तरकीब यह है कि लाख लग हुये वृक्षों की जड़ के नीचे बहुत सी राख जिसमें क्रूड आइल इमलशन मिला ही फैला देना चाहिये। यह इमलशन कलकत्ता में वाथरीट कम्पनी के यहां फी सवा रुपया सैर मिलता है। अगर ज्यादा चाहिये तो वह भी मिल सकता है। यदि क्रूड आयल इमलशन न मिलसके तो फेनाइल मिलाकर फैला देना चाहिये और पेड़ों की जड़ों में टारकोल लपेट देना चाहिये। और होसके तो गोंद या लसलसी चीज़ में कपड़ा भिगी कर जड़ों में लपेट देना चाहिये। बेहतर तो यही होगा कि कुछ पुराना कपड़ा क्रूड आयल इमलशन में डुबा कर जड़ों में लपेट देना चाहिये। ऐसा करने से चींटियां वृक्षों पर न जासकेगी। यदि चींटियों के भाठे या घर लाख लग हुये पेड़ों के निकट हों तो उनको खोद कर हटा देना चाहिये या भाठों में पानी में क्रूड आयल इमलशन मिला कर डाल देना चाहिये।

२। चींटियों के सिवाय चार प्रकार की तितलियां लाख को नुकसान पहुंचाती है। इनमें से तीन तो ऐसी हैं जिनके बच्चे वृक्षों पर लगे हुई लाख को नुकसान पहुंचाते हैं चौथी तितली के बच्चे किली हुई, अथवा इकड़ा की हुई लाख अथवा वह लाख जो गोदाम में बोरी में भरी रक्की रहती नुकसान करते हैं। प्रथम तीन प्रकार की तितलियों के बच्चे कार्तिकी फसल को बहुत नुकसान पहुंचाते हैं। कहीं कहीं तो इनसे फसल विलकुल नष्ट होजाती है। यह बहुधा उस समय मौजूद होते हैं जिस समय नरों का निकलना शुरू हो जाता है। मादी तितली शाम को उड़ती है और लाख के दानों

पर अलग अलग अंडा दे देती है। इनसे बच्चे पैदा हो कर लाख के दानों के अन्दर घुसजाते हैं और मादी लाख को खा डालते हैं। एक मादी को नष्ट कर वे आगे बढ़कर इसी प्रकार अन्य मादियों को भी नष्ट कर डालते हैं। वे अपने ऊपर एक प्रकार की भिन्नी तान लेते हैं जिससे डालियों पर उनकी मौजूदगी बहुत आसानी से मालूम होजाती है। फसल को इनसे बचाने के वास्ते सहल तरकीब यही है कि ज्योंही यह दिखलाई पड़े त्योंही लकड़ी के टुकड़े या बबूल के कांटे से भिन्नी तोड़ कर इन हानिकारक कीड़ों को निकाल कर नष्ट कर डालना चाहिये। यदि यह काम शुरू में किया जावे जैसे ये कीड़े दिखलाई पड़ते हैं तो बहुत कुछ नुकसान बन्द हो जाता है। (प्लेट ११ आकृति १६, ३ व ४)

चौथी प्रकार की तितली के कीड़े वृक्षों पर लगी हुई लाख अथवा छिली हुई अथवा बोरों व गोदाम में भरी हुई लाख को बहुत नुकसान पहुंचाते हैं। यह कीड़े बहुत पतले भूरे रंग के होते हैं जिनका सिरकाला होता है। यह लाख को खा डालते हैं और जब भली भांति खा चुकते हैं तो लाख ही में घर बना कर पड़े रहते हैं जब कुछ दिनों बाद इनसे तितलियां पैदा होकर फिर अंडे देना शुरू कर देती हैं। बोरों में भरी हुई या गोदाम में रक्खी हुई लाख जो लपटी हुई दिखलाई पड़ती है वह यही कीड़ों के कारण खराब होजाती है। बहुत दिनों तक छिली हुई लाख को न देखने से कभी कभी तो ऐसा होता है कि सर्व लाख नष्ट होजाती है और बोरों में या गोदाम में सिवाय कीड़ों की बिष्ठा के दूसरा कुछ दृष्टि नहीं पड़ता है। इनसे लाख को बचाने के वास्ते सहल तरकीब यह है, यदि लाख थोड़ी होवे, तो कुल माल को धूप में सुखला कर, कूटकर पानी में २४ घण्टे भिगो कर धो डालना चाहिये। रंग को खेत या बाड़ी में खाद्य के समान काम में लाना चाहिये और दाल को या

तो तुरन्त बेंच डालना चाहिये या भर कर रख छोड़ना चाहिये। यदि लाख अधिक होवे और बाज़ार भाव गिरा होवे तो कुल माल को फुमीगेट कर डालना चाहिये। फुमीगेट करने की विधि व फुमीगेट करते समय जिन जिन बातों की सावधानी रखना चाहिये उन सब का ५१-५४ पृष्ठों में वर्णन किया है।

३। इनके सिवाय एक प्रकार के सूक्ष्म जन्तु होते हैं जिन्हें अङ्गरेज़ी में "पैरासाइट" कहते हैं। यह कीड़े आति सूक्ष्म, बहुधा काले रंग के होते हैं, यह लाख के कीड़ों में अंडे दे देते हैं, इनसे बच्चे पैदा होकर लाख के कीड़ों को नष्ट कर डालते हैं। इनसे लाख को बचाने के वास्ते क्लिष्ट हुये माल को फुमीगेट करने के सिवाय दूसरा कोई सहल उपाय नहीं है।

४। इनके सिवाय मनुष्य, बन्दर, गिलहरी, आग, कुहरा और लू से भी लाख को नुकसान होता है। जिन स्थानों में लाख की काश्त भलीभांति स्थापित होगई है वहां पर चोरी भी बहुत होती है इस के रोकने के वास्ते फसल तैयार होने पर चौकीदार रखना आवश्यक होता है।

लाख की काश्त की वृद्धि के विषय में .

१। बेर के वृक्षों को पड़ती ज़मीन, तालाब या खेत की बंधियों पर, या नदी या नालों के किनारे लगाना चाहिये। यह वृक्ष बहुत मज़बूत होता है और सुगमता से हर एक प्रकार की ज़मीन में पैदा होता है। इसके लगाने वा रक्षा करने में ज्यादा खर्च नहीं होता। जब वृक्ष दस वर्ष के होजावें तो उन पर लाख लगाना चाहिये। यदि दूसरे स्थानों में बेर के वृक्ष मौजूद हों तो उन्हें भी छांट कर, इन पर लाख लगाना चाहिये। यदि पुराने वृक्ष सावधानी से छांटे जावें तो वे बहुत दिनों तक जीवित रह सके

हैं। यदि सम्भव हो तो प्रति पांच वर्ष पश्चात् नये कुसुम वृक्ष की बीहन लाख बेर वृक्षों पर लगाना चाहिये। और जहां तक हो कभी कभी एक स्थान से दूसरे स्थान लाख का बीज बदलते रहना चाहिये। ऐसा करने से उपज शीघ्र कम नहीं होती और पूरी फसल प्राप्त होती रहती है।

२। दूसी प्रकार पलास अर्थात् ठांक के वृक्ष पड़ती या कम उपजाऊ जमीन में लगाना चाहिये और जब वृक्ष आठ से दस वर्ष के हो जावें तो उन पर लाख लगाना चाहिये। आज कल पलास वृक्ष केवल जलाने ही के काम में आता है यदि इन पर लाख उत्पन्न की जावे तो जलाने की लकड़ी में किसी प्रकार फर्क नहीं पड़ता।

३। कुसुम अथवा कोचम का वृक्ष मैदानों में अच्छी तरह नहीं बढ़ता। यह बहुधा दो हज़ार फुट की जंघाई पर पाया जाता है। ऐसे स्थानों में यह सुगमता से उत्पन्न हो बढ़ता है। इसकी लाख बहुत उमदा होती है और प्रत्येक वृक्ष से बहुत भारी पैदावार प्राप्त होती है। कुसुम वृक्ष की बीहन लाख बेर और पलास पर लग जाकर अति उत्तमता से उत्पन्न होती है। लेकिन बेर और पलास की बीहन लाख कुसुम पर नहीं उत्पन्न होती है। इसका कारण यह है कि कुसुम वृक्षों की डालियों की लकड़ी कड़ी होती है इस वास्ते इन पर जो कीड़े पोषण होते हैं वे बेर और पलास वृक्षों की कोमल डालियों पर सुगमता से बस जाते हैं और रस-चूस कर लाख उत्पन्न करना आरम्भ कर देते हैं।

४—यदि कुसुम वृक्ष की बीहन लाख बेर अथवा पलास के वृक्षों पर लगाई जायेगी तो पैदावार बहुत अच्छी होवेगी। पलास वृक्ष की बीहन लाख बेर व पलास

वृक्षों पर लगाने से पैदावर अच्छी होती है। वेर वृक्ष की बीहन लाख वेर वृक्ष ही पर फिलहाल लगाना चाहिये। पीपल वृक्ष की बीहन लाख पीपल, अथवा बड़ अथवा पाकुड़ या पकुरी अथवा गूलर व डूमर पर लगाई जासक्ती है। सिरिस वृक्ष की बीहन लाख सिरिस वृक्ष पर ही अच्छी होती है और बबूल वृक्ष की बीहन लाख बबूल पर ही लगाना चाहिये। लेकिन बिहार प्रान्त में जो बबूल वृक्ष का बीहन सिन्ध प्रान्त से लाकर लगाया गया तो वह अच्छी तरह पैदा न हुआ। इस वास्ते फिलहाल बबूल पर लाख उत्पन्न करने की चेष्टा कम करना चाहिये।

५—दस वर्ष पहले लाख के रंग की बहुत मांग होने के कारण चपरे के सौदागरों को फ्री मन १०) रुपये से १६) रुपये मिलते थे। लेकिन जब से नये नकली रंगों का प्रचार अधिक हो गया है तब से लाख के रंग की मांग यहाँ तक घट गई है कि उसकी कुछ भी कीमत नहीं मिलती—यहाँ तक कि उसको फेंक देना पड़ता है। ऐसी दशा में चपरे के सौदागर ऐसी लाख खरीदना चाहते हैं जिसमें रंग का अंश बिलकुल कम हो। इस वास्ते लाख को बच्चे निकालने के पहिले काटने की रीति बिलकुल बन्द कर देना चाहिये।

इस प्रथा से केवल रंग का ही नाश नहीं होता था बरन काश्त भी बहुत घटती जाती थी कारण कि फसल का अधिकांश बच्चा निकालने के पहिले कांट कर धूप में सुखलाने के कारण नष्ट होजाता था। अब जिसमें बीहन में नुकसान नहो और काश्त में वृद्धि हो लाख को बच्चा निकालने के पन्द्रह दिन पहिले काट कर नये छंटे हुये वृक्षों की डालियों पर बांध देना चाहिये और जब बच्चा निकालना बिलकुल बन्द होजावे तो लकड़ियों को उतार कर लाख झील लेना चाहिये—ऐसा करने से काश्त की वृद्धि होती है और छिले हुये माल में रंग का हिस्सा भी कम रहता है।

६—लाख से ठंके हुये वृक्षों को ठेकेदारों को एक साल या कई सालों के वास्ते ठेके पर देने की रीति या तो बिलकुल उठा दीजावे या उसमें बहुत कुछ सुधार कर कर देना चाहिये। जहां तक होसके ठेकेदार से इस बात का करार करवा लेना चाहिये कि वह प्रत्येक वृक्ष पर कुछ लाख जरूर छोड़ देवेगा। यदि वह ऐसा करने को राजी न होवे तो उससे इस बात का करार करा लेना चाहिये कि वह कुल लाख बच्चा निकलने के १० से १५ रोज़ पहिले काट कर दूसरे वृक्षों पर लगा देवेगा। जब बच्चों का निकलना बन्द होजावे तो वह डालियों की लाख छील लेवे।

७—यह बहुधा देखा गया है कि यदि एक स्थान का बीहन उसी स्थान में लगातार काम में लाया जावे तो वह पांच या छः साल बाद कमज़ोर पड़ जाता है। जिससे फ़सल की पैदावार में फ़र्क न पड़े निम्न लिखित बातों पर विशेष ध्यान देना चाहिये :—

- १—एक जगह से दूसरी जगह बीज ले जाकर लगाना चाहिये।
- २—एक जगह का कुल बीहन बेंच कर उसकी आमदनी से दूसरी जगह से बीज मील लेकर लगाना चाहिये।
- ३—यदि हीसके ती प्रति चौथे या पांचवें साल कुसुम का बीहन मील लेकर कुसुम, पलास व बेर पर लगाना चाहिये। ऐसा करने से जो पैदावार हो वह केवल बीहन के ही वास्ते काम में लाना चाहिये।
- ४—लाख काटते समय बीहन के वास्ते केवल ऐसी डालियां रक्खी जावे जिनपर लाख भलीभांति लगी हो, जो पुष्ट हों और जिन पर अन्यान्य हानिकारक जन्तु मौजूद न हों। ऐसी डालियां जिनकी चीटियां, लू या दूसरे कीड़ों से तुक्सान पहुँचा हो कदापि बीहन के वास्ते न रखना चाहिये। उन पर की लाख छील कर फ़ूमौगेट कर डालना चाहिये।

ऐसे शब्दों का वर्णन जिनका व्यवहार लाख के व्यापार में बहुधा होता है।

- १ अलता . . कपास अथवा मदार के रेशे की गोलियां जो लाख के रंग में भिगी कर व सुखला कर बेंची जाती हैं इनको संयुक्तप्रांत, पंजाब व मध्य प्रदेश की सुहागिन स्त्रियां पैर के नाखून रंगने के वास्ते काम में लाती हैं।
- २ बटन लाख . एक प्रकार की मध्यम दर्जे की लाख। दाल को गला कर, कले की जड़ों पर छोटी, मोटी, गोल टिकियों की आकृति में चुआ देते हैं। इसमें न तो राल और न हरताल मिला हुआ होता है। यह टिकियां प्रायः उन कार्यों में व्यवहृत होती हैं जहां पर रंग की आवश्यकता नहीं होती। यह प्रायः वार्निश बनाने के काम में आती हैं।
- ३ शैलाक . . चपरा।
- ४ फ़ाइन आरेंज डी. सी . . एक प्रकार का बढ़िया चपरा।
- ५ गारनेट लाख . एक प्रकार का चपरा। यह प्रायः बारीक दाल व अव्वल दर्जे के चपरे के वरक को छांटन को कूट कर एक साथ गला कर बनाई जाती है। इस प्रकार की लाख के वरक मोटे और गहरे लाल रंग के होते हैं।

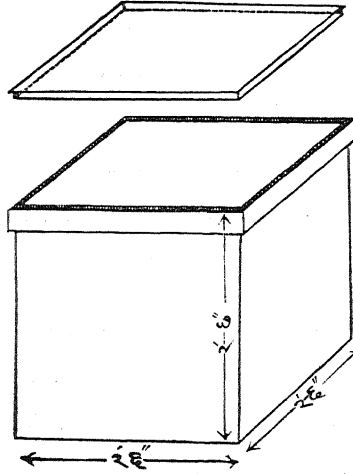
- ६ गंद . . . लाख को धोकर दाल बनाने में जो छोटा बारीक दाना बच जाता है उसे गंद कहते हैं। इसके साथ खाद मिला कर गले की हसुलियां बनाई जाती हैं।
- ७ कंजा . . . कूटी हुई छिली लाख।
- ८ खाम लाख . कहीं कहीं लकड़ियों से जो लाख छिली जाती है उसे खाम कहते हैं।
- ९ खाद . . . : सूखी छिली हुई लाख को पानी में भिगोने से पहिले जो बारीक लाख बच जाती है उसे खाद कहते हैं।
- १० किरि व फोग . लाख को थैली में भर कर आग के सामने गलाने से जो कुछ थैली में लाख बच जाती है उसे किरि या फोग कहते हैं। चपरा गलाने के बाद थैली की आकृति ऐंठी हुई रस्सी के सदृश होजाती है। ऐसी रस्सियों को कड़ाहों में गरम पानी में शोरि के साथ पका कर राल निकाल लेते हैं।
- ११ लाख डाई . लाख धोने से जो रंग प्राप्त होता है उसे अङ्गरेज़ी में लाकडाई कहते हैं।
- १२ लाख दाना . इसे दाल भी कहते हैं अङ्गरेज़ी में इसे सीड लाख कहते हैं।
- १३ लिवरी लीफ . एक प्रकार का चपरा।
- १४ मोलम्मा . . दाल को साफ़ कर चालने से जो बारीक दाना बच जाता है उसे मोलम्मा कहते हैं
- १५ मोरहा . . लाख से टका हुआ लकड़ी का टुकड़ा।

- १६ नागली . . लकड़ी या डाली कुसुम लाख से ढकी
अथवा भरी हुई।
- १७ आरेंज लीफ़ . एक प्रकार का चपरा।
- १८ पंक . . . लाख का रंग छानने बाद जो गर्द कपड़े
पर जम जाता है उसे पंक कहते हैं।
- १९ फंगी अथवा
फूँकी लाख . बच्चे निकलने पश्चात् जो लाख इकट्टी की
जाती है उसे फूँकी लाख कहते हैं।
- २० रंगीन . . पलाम लाख जो बँसाख मास में इकट्टा की
जाती है उसे रंगीन कहते हैं कारण कि
उसमें रंग अधिक रहता है। कहीं
कहीं जो लाख बँसाख मास में इकट्टा को
जाती है उसे रंगीन कहते हैं।
- २१ सीड लाख . छिली लाख को कूटकर पानी में भिगो कर
जो लाख दाना बच जाता है उसे दाल
अथवा सीड लाख कहते हैं।
- २२ सीत . . वह लाख के दाने जिनमें से बच्चे निकल गये हैं।
- २३ स्ट्रिक लाख . वह लाख जो या तो डालियों पर लगी हो
या उन पर से झील लीगई हो।
- २४ टी. एन. मार्क . दोयम दर्जे का चपरा।

लाख के फूँकीगट करने के विषय में।

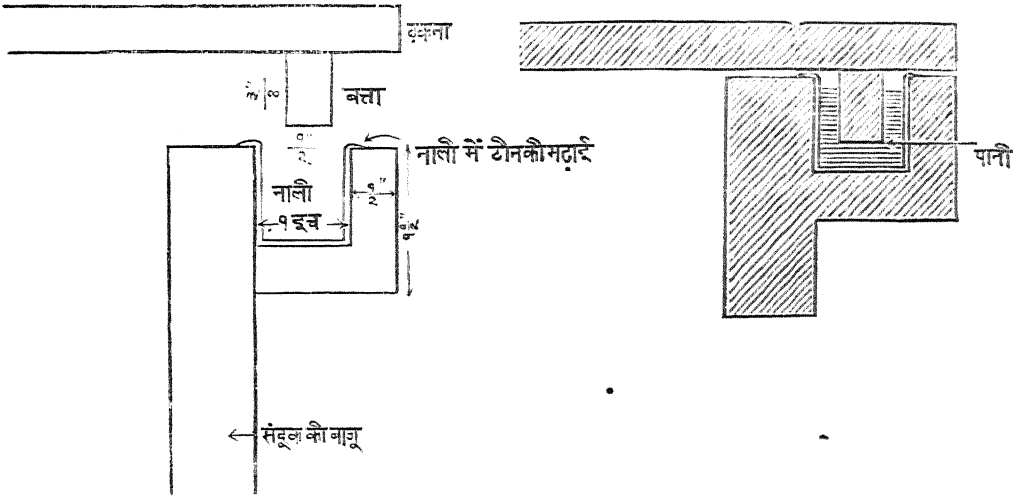
लाख को हानि कारक कीड़े अथवा अन्यान्य हानि कारक जन्तुओं से बचाने के वास्ते सुगम उपाय यही है कि उसे फूँकीगट कर डालना चाहिये। फूँकीगट करने की रीति यह है कि लाख को घड़ा, थैले, व कोठियों में भरने के पहिले उसे १२ घन्टे तक कारबन वाइसलफ़ाइड के धुएँ में ऐसे सन्दूक अथवा मकान अथवा कोठे में

रहने देना चाहिये जंहा हवा का प्रवेश न होसके और जिसमें से कारबन वाइसलफ़ाइड का धुंआ बाहर न निकल सकें। यदि इस बात का ध्यान न रक्खा जावेगा तो फ़ूमीगेशन का पूरा असर नहीं होगा। प्रत्येक १० घनात्मक फीट स्थान के हिसाब से एक औंस कारबन वाइसलफ़ाइड डालना चाहिये। परन्तु जहां बहुत सा माल फ़ूमीगेट करना हो वहां प्रत्येक २७ मन माल पर १२ छटांक कारबन वाइसलफ़ाइड काम में लाना चाहिये। और कारबन वाइसलफ़ाइड डालने के पहिले इस बात की जांच कर लेना चाहिये कि सन्दूक अथवा मकान में हवा का प्रवेश भीतर और न बाहर से होता है। माल को कारबन वाइसलफ़ाइड के धुंए में २४ घन्टे तक रहने देना चाहिये। फिर क्वाइड अथवा सन्दूक के ढकने को खोल देना चाहिये जिससे कारबन वाइसलफ़ाइड का धुंआ बिलकुल निकल जावे। बाद इस के माल को निकाल कर उस पर कपड़ा डालकर जिसमें फिर हानि कारक कीड़े उस पर अंडे न देदेवें हवा में खूब सुखाना चाहिये। जब खूब सूख जावे तब कोठे या थैलों में भर कर रख छोड़ना चाहिये।



आकृति १७

फ़ूमीगेट करने का सन्दूक



आकृति १८

फूँसीगट करने की संदूक की बनावट

यहाँ पर इस बात का विशेष ध्यान रखना चाहिये कि कारबन वाइसलफ़ाइड में बहुत दुर्गन्ध आती है और अधिक सूँघने से प्राण नाश का भय रहता है इसका आग, दिवा, लालटेन, सिगरेट, बीड़ी अथवा जलते हुये चुरट के साथ संसर्ग होने से आग भड़क उठती है। इस वास्ते यातो इसका उपयोग ही न करना चाहिये अगर किया जाये तो नीचे लिखी हुई बातों पर विशेष ध्यान देना चाहिये।

१—जिस बीतल में कारबन वाइसलफ़ाइड हो उसमें शीश की डांट लगी हो। कार्क कभी नहीं लगाना चाहिये और बीतल को सन्दूक में ताले में बन्द कर रखना चाहिये।

२—जिस कमरे में फूँसीगशन होता हो वहाँ पर किसी दूसरे आदमी को न जाने देना चाहिये।

३—जहाँ पर फूँसीगशन होता हो वहाँ पर किसी प्रकार की आग, लालटेन, जलती बीड़ी या सिगार व सिगरेट कदापि न लाना चाहिये। आग की चिनगारी भी न पास आना चाहिये।

४—जहां पर कारबन वाइसलफ़ाइड की वास आती हो वहां पर खुली हुई चिराग अथवा लालटेन लेकर किसी की न जाने देना चाहिये।

५—कारबन वाइसलफ़ाइड की बोतल धूप या आग के सामने या ऐसी जगह जहां वह गरम होजावे कभी न रखना चाहिये।

६—जलती हुई आग अथवा आग के पास कारबन वाइसलफ़ाइड की बोतल कदापि न लेजाना चाहिये।

वार्निश व पालिश बनाने की विधि।

* बहुधा यह देखा गया है कि जिन काश्तकारों के पास बहुत कम लाख मौजूद है वह नहीं जानते कि इसका किस प्रकार उपयोग करना चाहिये। ऐसे लोगों के वास्ते यही उचित होगा कि वे अपने बृत्तों पर की फसल को सुखा व साफ कर पानी में भिगो कर धो डालें जिससे रंग निकल कर साफ दानेदार लाख अर्थात् दाल प्राप्त हो जावे इसी दाल को वे या-तो वार्निश अथवा पालिश बना कर गृहस्थी कार्यो में व्यवहरित कर सके हैं।

वार्निश बनाने की तरकीब।

मिथिलेटेड स्पिरिट (अपवा एक प्रकार की शराब)	१० औंस अथवा २५ तोला।
राल (बारीक पिसी हुई)	१ औंस (२३ तोला)।
लाख (दाल) बारीक पिसी हुई	१ औंस (२३ तोला)।
कन खराबा अर्थात् अप्रांग अथवा हीरा दुखी अपवा खून खराबा.	३ औंस (७ माशा)।

लाख (दाल) को बारीक पीस कर शराब (स्पिरिट) की बोतल में डाल देना चाहिये—थोड़ी देर बाद खूब हिलाना चाहिये—अगर दाल के गलने में देरी हो तो कुछ देर के लिये धूप में रख देना चाहिये। ऐसा करने से दाल जल्द गल जावेगी। यदि धूप नहीं तो बोतल को गरम पानी में रख देना चाहिये जिससे दाल जल्द गल जावेगी।

फिर इसमें राल मिला देना चाहिये। जब यह भी मिल जावे तो बोतल में कार्क लगा कर रख देना चाहिये। फिर थोड़ी सी स्पिरिट में कनखरावा मिला कर, छान कर बोतल में मिला देना चाहिये। जब सब भली भांति मिल जावें तो बारीक कपड़े से छान कर दूसरी साफ बोतल में रख छोड़ना चाहिये। इस बात का ध्यान रहे कि यदि वार्निश गाढ़ी हो तो पतला करने के वास्ते थोड़ी सी स्पिरिट ऊपर से मिला कर खूब हिला देना चाहिये। कनखरावा सिर्फ लाल रंग देने के वास्ते डाला जाता है यदि कनखरावा अच्छा ही तो जितनी तादाद ऊपर लिखी है उससे कम डालना चाहिये।

पालिश बनाने की तरकीब ।

पालिश बनाने के वास्ते तीन चीज़ों की आवश्यकता होती है।
लाख (दाल), मिथीलेटेड स्पिरिट और अलसी का तेल।

लाख (दाल) बारीक पिसी हुई	३ औंस (७½ तोला)।
मिथीलेटेड स्पिरिट (अथवा एक प्रकार की शराब)	२० औंस (५० तोला)।
उबला हुआ अलसी का तेल	थोड़ा सा।

स्पिरिट में बारीक पिसी हुई लाख (दाल) डाल कर बोतल को खूब हिलाते रहना चाहिये जब तक कि दाल भली भांति गलकर मिल न जावे। यदि मिलने में देरी हो तो धूप या गरम पानी में कुछ देर रख देना चाहिये। फिर थोड़ा सा गरम किया अलसी का तेल मिला कर खूब हिलाना चाहिये जब सब मिल जावें तो बारीक कपड़े से छान कर दूसरी साफ बोतल में भर कर रख छोड़ना चाहिये। पालिश लगाने के पहिले सामान पर सैंडपेपर खूब अच्छी तरह कर देना चाहिये।